

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

**КРАСНАЯ
КНИГА
ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

КРАСНАЯ КНИГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ**

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2004

Рецензенты

В. Д. БОГДАНОВ, доктор биологических наук;
Л. Г. ВАРТАПЕТОВ, доктор биологических наук;
И. М. КРАСНОБОРОВ, доктор биологических наук;
В. А. МУХИН, доктор биологических наук;
В. Н. ОЛЬШВАНГ, кандидат биологических наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. Н. БОЛЬШАКОВ, академик РАН (председатель);
В. Д. БОГДАНОВ, доктор биологических наук;
А. Г. ВАСИЛЬЕВ, доктор биологических наук;
А. П. ДЬЯЧЕНКО, доктор биологических наук;
В. Г. ИЩЕНКО, доктор биологических наук;
М. А. МАГОМЕДОВА, доктор биологических наук;
Л. М. МОРОЗОВА, кандидат биологических наук;
В. А. МУХИН, профессор, доктор биологических наук;
В. Н. ОЛЬШВАНГ, кандидат биологических наук;
В. К. РЯБИЦЕВ, доктор биологических наук;
Н. В. ХОЗЯИНОВА, кандидат биологических наук

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

С. П. АРЕФЬЕВ, **О. Г. ВОРОНОВА**, **С. Н. ГАШЕВ**, **В. А. ГЛАЗУНОВ**, **А. А. ДОНСКОВА**,
Т. А. ЗАСУХА, **В. Г. ИЩЕНКО**, **М. Н. КАЗАНЦЕВА**, **Л. Ф. КОСОЛАПОВА**, **В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ**,
Т. Ф. ЛИХОВИДОВА, **Д. Е. ЛОМАКИН**, **О. И. МАРАКУЛИНА**, **А. К. МАТКОВСКИЙ**,
М. Ф. МЕЛЬНИКОВА, **О. А. ПЕТРОВА**, **Л. И. САЛЬНИКОВА**, **А. Г. СЕЛЮКОВ**,
П. С. СИТНИКОВ, **И. В. СТАВИШЕНКО**, **Н. В. ХОЗЯИНОВА**, **С. И. ШАПОВАЛОВ**,
С. А. ШЕРЕМЕТОВА, **А. Г. ШИРЯЕВ**

ИЛЛЮСТРАЦИИ

М. С. АНАНИН, **О. Н. ЖИГИЛЕВА**, **А. Я. ИСАЧЕНКО-БОМЭ**, **И. А. КАРНАУХОВ**,
Г. Б. КВАШИНА, **С. А. МАЛЫШЕВ**, **А. Ф. МУРТАЗИНА**, **А. Г. СЕЛЮКОВ**,
П. С. СИТНИКОВ, **А. Г. ШАВРИН**, **И. Ю. ШАПОВАЛОВА**

ФОТОГРАФИИ

Н. А. АЛЕКСЕЕВА, **Е. С. БАЯНОВ**, **О. Е. БЕСПАЛОВ**, **А. М. ВАСИН**, **С. Н. ГАШЕВ**,
В. А. ГЛАЗУНОВ, **Ю. И. ГОРДЕЕВ**, **А. Г. ПАШУК**, **Р. Х. РАХИМОВ**, **П. С. СИТНИКОВ**,
Н. В. СМЕРНОВ

ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТОГРАФИЯ

Н. А. ЕРАНЬ, **Е. С. КАЗАНЦЕВ**

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 9

Раздел 1 МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 11

- Насекомоядные 12
- Зайцеобразные 13
- Грызуны 15
- Китообразные 18
- Ластоногие 20
- Хищные 22
- Парнокопытные 25



Раздел 2 ПТИЦЫ 26

- Гагарообразные 28
- Веслоногие 29
- Аистообразные 30
- Фламингообразные 33
- Гусеобразные 34
- Соколообразные 42
- Куриобразные 53
- Журавлеобразные 54
- Ржанкообразные 57
- Совообразные 65
- Воробьинообразные 68



Раздел 3 РЕПТИЛИИ 71

- Ящерицы 72
- Змеи 73



Раздел 4 АМФИБИИ 75

Бесхвостые 76



Раздел 5 РЫБЫ 78

Осетрообразные 79
Лососеобразные 80
Скорпенообразные 84



Раздел 6 ЧЛЕНИСТОНОГИЕ 85

Пауки 89
Стрекозы 90
Равнокрылые 94
Жестнокрылые 96
Перепончатокрылые 132
Ручейники 135
Чешуекрылые 136



Раздел 7 ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 217

Луковые 222
Ароидные 224
Ландышевые 225
Осоковые 226
Ирисовые 236
Лилейные 239
Наядовые 243
Орхидные 245
Мятликовые 271
Рдестовые 283
Рогозовые 284
Сельдерейные 285
Астровые 292
Бурачниковые 305
Капустные 307
Колокольчиковые 312
Гвоздичные 313
Кизиловые 323

Толстянковые 324
Ворсянковые 327
Вересковые 330
Молочайные 331
Бобовые 332
Зверобойные 343
Губоцветные 345
Пузырчатковые 350
Льновые 351

Кермековые 352
Вахтовые 353
Кувшинковые 354
Пионовые 357
Маковые 358
Синюховые 359
Истодовые 360
Гречишные 361
Примуловые 362

Лютиковые 364
Розоцветные 374
Мареновые 378
Ивовые 381
Камнелом-
ковые 382
Норичниковые 383
Волчниковые 394
Липовые 395

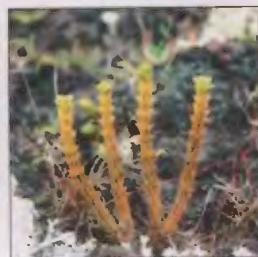
Раздел 8
ПАПОРТНИКООБРАЗНЫЕ 396

Кочедыжниковые 397
Костенцовые 401
Гроздовниковые 402
Криптограммовые 407
Щитовниковые 409
Ужовниковые 412
Телиптерисовые 413
Вудсиевые 414



Раздел 9
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ 416

Баранцовые 417
Плауновые 418



Раздел 10
МОХООБРАЗНЫЕ 419

Бриевые 420
Катаскопиевые 421
Энкалиптовые 422
Меезиевые 423



Раздел 11
ЛИШАЙНИКИ 424

Лобариевые 425
Пармелиевые 426
Трихопомовые 427



Раздел 12
ГРИБЫ 428

Афиллофоровые 430
Агарикальные 451
Фаллальные 456
Пецицальные 458



ПРИЛОЖЕНИЕ

Список видов, вероятно исчезнувших
на территории Тюменской области 459

Список видов, восстанавливающихся в численности
на территории Тюменской области 459

Список редких и уязвимых видов,
нуждающихся на территории Тюменской области
в постоянном контроле и дополнительном изучении 459

ЛИТЕРАТУРА 467

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ 484

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ 488

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ 494

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 494

**СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ДЕЛЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 495**

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Создание условий для существования всех возможных популяций каждого вида в регионе и сведение к минимуму влияния на них со стороны человека — основная цель сохранения биоразнообразия...

Первым шагом на пути сохранения биоразнообразия становится определение набора видов и популяций, подлежащих особой охране и включаемых в Красную книгу. Региональные красные книги по сравнению с Красной книгой Российской Федерации позволяют широко охватить генофонд редких и исчезающих видов на популяционном уровне, тем самым предотвращая возможное появление вида (или подвида) в Красной книге РФ».

Заместитель директора Института
экологии растений и животных УрО РАН,
доктор биологических наук В. Д. БОГДАНОВ

«Составление кадастров видов и выделение особо редких и исчезающих видов признано в настоящее время одной из важных задач в разрешении проблемы сохранения биологического разнообразия. Поэтому появление Красной книги Тюменской области можно только приветствовать. В настоящее время опубликованы красные книги Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, и предполагаемое издание логично завершит перечень редких видов животных и растений региона».

Старший научный сотрудник
Института экологии растений и животных УрО РАН,
кандидат биологических наук В. Н. ОЛЬШАНГ

«Необходимость публикации данной Красной книги не вызывает сомнения. Тюменская область — один из немногих административных районов, не имеющих региональной Красной книги... Хорошо заданная, она будет способствовать делу охраны природы Тюменской области, территория которой подвергается интенсивному антропогенному воздействию».

Главный научный сотрудник
Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки России И. М. КРАСНОВЕРОВ

Вышесказанное в достаточной мере иллюстрирует значимость такого регионального документа, как Красная книга и определяет основную цель ее создания — сохранение биологического разнообразия путем определения наиболее уязвимых биологических объектов.

Достижение цели обеспечивается особым правовым статусом красной книги. Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» впервые установлено понятие «объекты, находящиеся под особой охраной государства». К ним относятся не только редкие виды, включенные в Красную книгу России, но и занесенные в региональные красные книги. Главные принципы обращения с этими видами — изъятие из хозяйственного оборота, а также запрет деятельности, ведущей к сокращению их численности и ухудшению среды обитания. Изъятие из природы видов, включенных

в региональные красные книги, а также их частей или продуктов может производиться только в исключительных случаях для разведения, пополнения зоопарков и питомников, для проведения научных исследований. Природопользователи и землепользователи, на территориях которых обитают редкие виды, обязаны принимать меры по их охране. За уничтожение или изъятие из среды обитания «красно-книжных» видов, уничтожение их местообитаний предусмотрена административная и уголовная ответственность.

«Эффективность» региональной Красной книги неразрывно связана с подходами, определяющими принципы включения в нее того или иного вида. При составлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов авторы Красной книги Тюменской области исходили из целостности и неразрывности природного комплекса

региона, охватывающего территорию от побережья Карского моря до границы с Казахстаном, и принципа «идентичности подходов» не только с Красной книгой Российской Федерации, но прежде всего с вышедшими красными книгами Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов.

С разнообразием природных зон — от арктической тундры до лесостепи (включающей и практически степные участки), с наличием вертикальной поясности Уральских гор неразрывно связано видовое богатство флоры и фауны. Этот фактор, а также значительный уровень антропогенной нагрузки обусловили многочисленность видов, подлежащих включению в Красную книгу Тюменской области. Значительная часть из них занесена в Красную книгу Российской Федерации, красные книги автономных округов и сопредельных регионов. «Эксклюзивно» включены в Красную книгу Тюменской области прежде всего степные виды, находящиеся на границе ареала или занимающие весьма ограниченные остепненные участки.

Всего в Красную книгу Тюменской области занесены 711 видов животных, растений, лишайников и грибов, 427 из которых помещены на основные страницы. В большей степени в книге представлены растения (262 вида) и беспозвоночные наземные животные (242). Некоторые группы организмов различного систематического уровня в силу слабой изученности при подготовке списков не рассматривались (моллюски, ракообразные, печеночные мхи, морские и пресноводные водоросли и др.).

В соответствии с решением Комиссии по охране и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, созданной согласно постановлению администрации Тюменской области от 23.04.99. № 80 «О Красной книге Тюменской области и обеспечении работы по ее ведению», приняты следующие категории редкости.

0 категория. Вероятно исчезнувшие виды, нахождение которых в природе **не подтверждено последние 50 лет.** К этой категории отнесены только 4 вида наземных позвоночных животных.

I категория. Находящиеся под угрозой исчезновения виды, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число местобитаний которых резко сократилось.

II категория. Виды, численность которых сокращается и при дальнейшем воздействии лимитирующих факторов может достичь критического уровня.

III категория. Редкие виды, представленные небольшими популяциями, распространенные на ог-

раниченной территории или имеющие узкую экологическую амплитуду.

IV категория. Виды с неопределенным статусом, точных данных о состоянии популяций которых нет, нуждающиеся в особом внимании и изучении.

V категория. Виды, численность которых под воздействием ряда причин восстанавливается, не подлежащие изъятию из среды обитания и нуждающиеся в постоянном контроле за их состоянием.

Красная книга Тюменской области подготовлена под руководством департамента по охране окружающей среды администрации Тюменской области. В целях выявления местообитаний редких видов был организован целый ряд комплексных экспедиций, полевые материалы которых использовались при подготовке видовых очерков наряду с литературными источниками, коллекциями и гербариями (Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, Ишимского государственного педагогического института им. П. П. Ершова, Исетского краеведческого музея, Института проблем освоения Севера СО РАН, Тобольского государственного педагогического института им. Д. И. Менделеева, Томского государственного университета, Тюменского областного краеведческого музея им. И. Я. Словоцова, Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН, Тюменской лесной опытной станции ВНИИЛМ, ООО «ТюменНИИгипрогаз»).

Авторский коллектив, представленный учеными и специалистами ТюмГУ, ИПОС СО РАН, ТОКМ им. И. Я. Словоцова, ИГПИ им. П. П. Ершова, ООО «ТюменНИИгипрогаз», в работе над Красной книгой Тюменской области широко использовал материалы красных книг Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, кадастра особо охраняемых природных территорий, информацию заповедников «Верхне-Тазовский», «Малая Сосьва», «Юганский», «Гыданский».

Составители Красной книги Тюменской области выражают искреннюю благодарность частным лицам, предоставившим в их распоряжение фотоархивы, коллекции и гербарии; ученым и специалистам, принявшим самое заинтересованное участие в подготовке издания: Е. С. Баянову, В. Д. Богданову, Л. Г. Вартапетову, А. Г. Васильеву, А. Л. Васиной, А. М. Васину, Ю. И. Гордееву, А. Ю. Дудко, Р. Ю. Дудко, И. М. Красноборову, М. А. Магомедовой, В. Н. Малышеву, Т. П. Меркушиной, Л. М. Морозовой, В. А. Мухину, В. Н. Ольшвангу, О. В. Ребристой, В. К. Рябцеву, В. В. Синицыну, Е. Г. Стрельникову, А. В. Толстикову, И. В. Чернядьевой и многим другим.

Раздел 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Список видов млекопитающих, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
А. Г. ВАСИЛЬЕВ

Отряд Насекомоядные —
Insectivora

Семейство Ежовые —
Erinaceidae

Обыкновенный еж —
Erinaceus europaeus
Linnaeus, 1758

Отряд Зайцеобразные —
Lagomorpha

Семейство Пищуховые —
Lagomyidae

Северная пищуха —
Ochotona hyperborea
Pallas, 1811

Семейство Зайцевые —
Leporidae

Заяц-русак —
Lepus europaeus
Pallas, 1778

Отряд Грызуны —
Rodentia

Семейство Бобровые —
Castoridae

Западносибирский
речной бобр —
Castor fiber phoheli
Serebr., 1929

Семейство
Тушканчиковые —
Dipodidae

Большой тушканчик —
Allactaga major
Kerr., 1792

Семейство Хомячьи —
Cricetidae

Джунгарский хомячок —
Phodopus sungorus
Pallas, 1773

Отряд Китообразные —
Cetacea

Семейство Гладкие киты —
Balaenidae

Гренландский кит —
Balaena mysticetus
Linnaeus, 1758

Семейство Полосатики —
Balaenopteridae

Северный финвал —
Balaenoptera physalus
Linnaeus, 1758

Отряд Ластоногие —
Pinnipedia

Семейство Моржовые —
Odobenidae

Атлантический морж —
Odobenus rosmarus
Linnaeus, 1758

Семейство
Настоящие тюлени —
Phocidae

Морской заяц —
Erignathus barbatus
Erxleben, 1777

Отряд Хищные —
Carnivora

Семейство Псовые —
Canidae

Корсак —
Vulpes corsac
Linnaeus, 1768

Семейство Медвежьи —
Ursidae

Белый медведь —
Ursus maritimus
Phipps, 1774

Семейство Куны —
Mustelidae

Европейская норка —
Mustela lutreola
Linnaeus, 1761

Отряд Парнокопытные —
Artiodactyla

Семейство Олени —
Cervidae

Северный олень —
Rangifer tarandus
Linnaeus, 1758



ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЖ
Erinaceus europaeus
Linnaeus, 1758

Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ —
Insectivora

Семейство ЕЖОВЫЕ —
Erinaceidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Зверек массой около 800 г (до 1,5 кг), с массивным телом, крупной заостряющейся вперед головой, короткими стоподходящими ногами и небольшим хвостом. Длина тела около 20—30 см; верхняя сторона покрыта твердыми короткими иглами (не более 3 мм), нижняя — редким и жестким волосным покровом. На иглах бороздки едва заметны. Ушные раковины, отогнутые вперед, не закрывают глаза. По темени и затылку тянется полоска голой кожи [2; 3].

Распространение. Лесная зона Евразии от Атлантики до Приморья, но в Средней Сибири (к востоку от р. Оби) отсутствует. Встречается в Малой и Передней Азии, Китае. В Тюменской области, по всей видимости, встречается до левобережья широтного течения р. Оби. Самая северная находка — р. Салым в районе юрт Лемпины [4]. Южнее известен в бассейнах рек Тавда, Тура, Тобол, Иртыш, Ишим (д. Мазурово Ярковского района, окрестности городов Тюмень, Заводоуковск, с. Ильинское Казанского района, север Исетского).

Экология и биология. Обитает в лиственных и редкостойных смешанных лесах, на лесолуговых участках, лугах и в долинах рек. Избегает массивов таежных лесов и заболоченных мест [5]. На зиму впадает в спячку.

Детеныши в количестве 2—8 появляются в мае—июне. Питается почвенными беспозвоночными, грызунами, яйцами и птенцами птиц, гнездящихся на поверхности земли, амфибиями и рептилиями.

Численность и тенденции ее изменения. Численность изменяется по годам. Наиболее устойчива в лесостепных районах, на остальной территории еж повсеместно редок. Отмечается расширение ареала.

Лимитирующие факторы. Применение ядохимикатов; вырубка лесов в долинах рек и, как следствие, ливневые паводки [6]; уничтожение березово-осиновых колков, зарослей кустарников; гибель на автодорогах.

Меры охраны. Сохранение основных местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Кузнецов, 1975; 3. Жизнь животных, 1971; 4. Лаптев, 1958; 5. Большаков, 1977.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

Примечание редактора. По имеющимся в литературе данным (Павлинов и др., 2002), есть все основания предполагать на юге Западной Сибири обитание белогрудого ежа (*Erinaceus concolor* [Martin, 1838]). Вопрос о его симпатрии с обыкновенным ежом (*Erinaceus europaeus* [Linnaeus, 1758]) в этом регионе требует специального изучения.

**СЕВЕРНАЯ ПИЩУХА,
СЕНОСТАВКА**
Ochotona hyperborea
Pallas, 1811

Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ —
Lagomorpha

Семейство ПИЩУХОВЫЕ —
Lagomyidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Республики Коми [2].

Краткое описание. Длина тела до 28 см. Кондилобазальная длина черепа не более 42 мм. Передние и задние конечности почти равной длины, на передних конечностях 5, на задних — 4 пальца, подшвы покрыты темным мехом; уши короткие (15—26 мм), округлой формы, хвост снаружи незаметен. Мех рыжевато-белый, брюшко светлее общего тона. Зимой окраска меха становится более светлой. Характерны длинные вибриссы (до 40 мм). Мошонки нет [3].

Распространение. Встречается от Енисея до Камчатки и Сахалина включительно, на север до устья Лены и берегов Чукотского моря. На Урале — изолированная популяция, выделяемая некоторыми в отдельный подвид. Найдена на Полярном Урале [4; 5]. Отдельные жилые колонии отмечаются для Северного и Приполярного Урала в пределах Тюменской области [6]. Самой северной можно считать колонию в истоках р. Щучьей, самой южной — в истоках р. Печоры [7]. Находки вида известны по западному склону Урала [8].

Экология и биология. Обитает в горах среди каменистых россыпей, селится небольшими колониями. Хорошо

развита звуковая сигнализация. На зиму запасает корма — растения до 60 видов, иногда собранные в стожки весом до 20 кг. Известна копрофагия. 2—3 раза в год рожают по 2—7 детенышей, густо покрытых волосами [9].

Численность и тенденции ее изменения. Распространена очень спорадично, на большей части территории области отсутствует. Максимальной для уральской северной пищухи указывается плотность в 10 экз./га в наиболее благоприятных местах [2]. Учитывая палеонтологические данные, можно сделать вывод о постепенном сокращении ареала вида на Урале и в Тюменской области.

Лимитирующие факторы. Естественные условия, в том числе поздневесенние заморозки, затяжные дожди во второй половине лета и др. [2].

Меры охраны. Охрана местообитаний в районах нахождения колоний.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Соколов, 1977; 4. Флеров, 1927; 5. Флеров, 1933; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Гашев, 1969; 8. Фауна европейского северо-востока России, 1994; 9. Гашев, 1971.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



ЗАЯЦ-ПУСАК
Lepus europaeus
Pallas, 1778

Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ —
 Lagomorpha

Семейство ЗАЙЦЕВЫЕ —
 Leporidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Длина тела 550—673 мм [2], вес 4—5 (до 7) кг. Окраска от охристо-серого до ржаво-бурого и желтовато-серого с крупным пестрым рисунком. Хвост вытянут в длину: длина его с концевыми волосами почти равна длине ступни задней ноги, которая превышает 125 мм. На хвосте сверху большое черноватое пятно. Уши без светлой каемки, но с широкой черной каемкой на концах. Длина уха 100—118 мм. На зиму мех не белеет или белеет частично. Кондилобазальная длина черепа свыше 80 мм. Первый переднекоренной зуб нижней челюсти сильно наклонен назад. Бороздка на передней стороне верхних резцов проходит ближе к их середине. Основания верхних резцов доходят до шва между межчелюстными и верхнечелюстными костями [3].

Распространение. Степь и лесостепь Европы. В пределах юго-западной окраины Западно-Сибирской равнины появился после 1900 г. и к 1934 г. был распространен до линии городов Шадринск — Курган — Петропавловск, встречался под г. Тарой [4]. В начале 50-х годов неоднократно добывался в Армизонском районе; после выпуска партии русаков в 1976 г. встречается в Ишимском, Бердюжском, Армизонском, Казанском и Исетском районах [5].

Экология и биология. Обитатель степных и лесостепных ландшафтов. В лесную зону проникает вслед за сведением лесов, а также в годы высокой численности в пределах основного ареала и в малоснежные зимы. Размножение растянуто на весь теплый сезон: в год 2—3 (до 4) помета. В помете 2—6 (до 9) зайчат. Питается преимущественно травянистой растительностью, зимой побегами кустов, корой деревьев. Для вида характерны многолетние циклы колебания численности, выраженные в меньшей степени, чем у зайца-беляка.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XX в. численность снижалась (насчитывалось 50—150 особей) [5]. В настоящее время восстанавливается, но остается низкой.

Лимитирующие факторы. Зяблевая вспашка с отвалом, сокращение площадей озимых и кормовых культур, колков, интенсивный выпас скота [5].

Меры охраны. Охрана местообитаний в лесостепных районах и регулирование промысловой нагрузки.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Фауна СССР, 1964; 3. Кузнецов, 1975; 4. Лаптев, 1958; 5. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

ЗАПАДНОСИБИРСКИЙ РЕЧНОЙ БОБР

Castor fiber phoheli
Serebr., 1929

Отряд ГРЫЗУНЫ — Rodentia
Семейство БОБРОВЫЕ —
Castoridae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Длина тела до 75—120 см, вес 18—20 кг. Самки несколько крупнее самцов. Хвост широкий, плоский, голый (25—35 см), покрыт роговыми щитками. Мошонки нет. Тело неуклюжее, покрыто плотным жестким волосом бурого цвета. В воде уши и ноздри способны закрываться. Губы смыкаются за резцами. Пальцы коротких передних ног свободны, а более длинных задних связаны плавательной перепонкой. Коготь второго пальца задних ног раздваивается, образуя своеобразные щипчики. Передние лапы приспособлены для копания грунта. Коренных зубов по 4 с каждой стороны в обеих челюстях [3]. Резцы мощные.

Распространение. Лесная зона, лесостепь и степь Старого Света [4]. Западносибирский подвид населял в прошлом всю территорию Тюменской области южнее 66° с. ш. [5], встречаясь в Тюменском, Ялуторовском и Ишимском районах [6]. К настоящему времени имеются отдельные очаги обитания в бассейнах рек Конда, Малая Сосьва и Демьянка [7]. Имеются сведения о встречах в верховьях рек Демьянка, Большой и Малый Юган, Вах, Пур, Таз, в верховьях и низовьях р. Северная Сосьва [7].

Экология и биология. Населяет околотовные биотопы, ведя полуводный образ жизни. Поселяется в норах,

вырытых в крутых берегах, или в хатках из веток (при отсутствии возможности вырыть нору). Пища исключительно растительная: кора лиственных деревьев и кустарников, наземная и водная растительность. С помощью мощных резцов легко валит крупные деревья. На зиму делает запасы корма подо льдом (до 30 м³). Живет семьями. Гон в январе—марте. В апреле—июне приносит 2—5 (чаще 3—4) зрячих детенышей, способных плавать. Половозрелы к концу второго года жизни. Живут до 35 лет.

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность подвида в 1995 г. составляла около 350 особей [8] (1960 г. — около 1000 особей, 1970 г. — около 500 [9]).

Лимитирующие факторы. Сведение лесов по берегам средних рек, браконьерская добыча.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва», в заказнике «Кондинский». Охота запрещена. Необходимы меры, предотвращающие гибридизацию подвида с европейским, завезенным в южную часть области и расселяющимся в том числе и на север.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Кузнецов, 1975; 4. Каталог млекопитающих фауны СССР, 1981; 5. Лаптев, 1958; 6. Колесников, 1982; 7. Азаров, 1996; 8. Обзор..., 1996; 9. Штильмарк, 1975.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



**БОЛЬШОЙ
ТУШКАНЧИК,
ЗЕМЛЯНОЙ ЗАЯЦ**
Allactaga major
Kerr., 1792

Отряд ГРЫЗУНЫ — Rodentia

Семейство
ТУШКАНЧИКОВЫЕ —
Dipodidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Крупный тушканчик с длиной тела до 26 см. Задние конечности длиннее передних в 4 и более раза. Задняя ступня 85—98 мм, длина черепа 40—47 мм. На задних конечностях по 5 пальцев. Длина ушных раковин заметно больше расстояния до заднего угла глаза. Верх тела песчаного цвета, брюшко белое. Имеется длинный хвост с кисточкой на конце. Перед черной частью хвостовой кисточки нет белого участка; первая не прервана на нижней поверхности белой полосой вдоль стержня хвоста. В верхней челюсти по 4 коренных зуба [1; 2].

Распространение. Обитает на открытых пространствах умеренного пояса Евразии от Днепра, Днестра и Буга до западных предгорий Алтая [3]. В Тюменской области населяет лесостепную зону, однако в северной лесостепи встречается редко. Известны находки в Ишимском, Казанском, Бердюжском, Армизонском, Исетском и Упоровском районах [4—6]. Иногда его шкурки заготавливались в Ялуторовском районе [4]. Проведение северной границы ареала до нижнего течения р. Ишим и широтного течения Иртыша в пределах Тюменской области [7; 8] не обосновано.

Экология и биология. Населяет пустыни, полупустыни и степи равнин и предгорий. На севере ареала заходит в лесостепные участки. В районах интенсивного земледелия селится на бросовых и залежных землях, по обочинам дорог. Активен ночью и в сумерках, при преследовании

может развивать скорость до 40 км/час [1]. На зиму впадает в спячку. Живет в норах (постоянных — глубоких, временных — мелких). Питается клубнями, зелеными частями растений, семенами, иногда поедает животные корма (насекомых). Полигам. Весной самка приносит по 3—6 детенышей. Может приносить некоторый ущерб бахчевым культурам. Является переносчиком ряда инфекционных заболеваний.

Численность и тенденции ее изменения. Относительное обилие вида в области крайне низко — 0,003 экз./100 цилиндро-суток [9] и подвержено колебаниям, характерным для границ ареала.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков, сильные засухи, гибель зверьков под колесами автомобилей.

Меры охраны. Охраняется в государственных заказниках «Белозерский», «Окуневский», «Песочный», «Кабанский» и «Таволжанский». Целесообразна организация лесостепного заповедника [10] и охрана вида и его местообитаний по всему югу области.

Источники информации: 1. Виноградов, Громов, 1984; 2. Кузнецов, 1975; 3. Каталог млекопитающих фауны СССР, 1981; 4. Лаптев, 1958; 5. Бобринский и др., 1965; 6. Попов, Зуевский, 1965; 7. Флинт и др., 1970; 8. Фокин, 1978; 9. Равкин и др., 1996; 10. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

**ДЖУНГАРСКИЙ
ХОМЯЧОК**
Phodopus sungorus
Pallas, 1773

Отряд ГРЫЗУНЫ — Rodentia
Семейство ХОМЯЧЬИ —
Cricetidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Мелкий хомячок (длина тела взрослых зверьков до 102 мм) с коротким хвостом (менее 1/5 длины тела — короче ступней). Вся ступня густо опушена вплоть до основания пальцев. На боках тела светлых пятен нет, вдоль хребта проходит черная полоска, буровато-серая или желтоватая окраска спины на боках тела тремя выступами спускается вниз, вклиниваясь в белую расцветку брюшка; основания волос брюшной стороны темные [1; 2].

Распространение. Обитает в открытых ландшафтах Западной Сибири, Восточного Казахстана, в горных степях Алтая и Тувы, в Забайкалье и Монголии [3]. В Тюменской области распространен в пределах лесостепной зоны. В. И. Азаров [4] указывает на самые северные встречи вида в Армизонском районе у деревень Снигирево, Шабалино, Забошное, а в Бердюжском — у с. Истошное. Однако другие исследователи [5—7] северной границей распространения указывают окрестности г. Ишима, а, по данным А. П. Зуевского [7], в начале 60-х годов хомячков отлавливали даже в Абатском районе.

Экология и биология. Населяет горные и равнинные лесостепи, степи и предгорья. Наиболее многочислен в сухих степях. Обычен на посевах зерновых, кукурузы

и подсолнечника. Избегает густых зарослей кустарников и лесных колков. В жилищах человека не отмечен. Неагрессивный, одиночно живущий зверек [1]. Живет в норах других грызунов. Питается в основном семенами, а также поедает зеленые части травянистых растений и плоды; в некоторых районах в рационе велика доля саранчовых. Активен круглый год и лишь иногда впадает в прерывистую зимнюю спячку. За лето 1—2 раза приносит по 3—5 детенышей.

Численность и тенденции ее изменения. Относительное обилие в лесостепи неравномерно и в среднем равно 0,1 экз./100 цилиндро-суток [8]. Численность сильно колеблется по годам.

Лимитирующие факторы. Засухи, сильные обводнения (ливневые дожди) и гололед [4], сильный пресс хищников, распашка целинных участков.

Меры охраны. Охрана мест обитания вида повсеместно в средней лесостепи.

Источники информации: 1. Виноградов, Громов, 1984; 2. Кузнецов, 1975; 3. Каталог млекопитающих фауны СССР, 1981; 4. Азаров, 1996; 5. Лаптев, 1958; 6. Бобринский и др., 1965; 7. Попов, Зуевский, 1965; 8. Равкин и др., 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



ГРЕНЛАНДСКИЙ КИТ

Balaena mysticetus

Linnaeus, 1758

Отряд КИТООБРАЗНЫЕ —
Cetacea

Семейство

ГЛАДКИЕ КИТЫ — *Balaenidae*



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], МСОП-96.

Краткое описание. Самый крупный кит семейства. Длина тела 16—18 (до 21) м. Масса тела более 100 т. Голова крупная, составляет до 1/3 длины тела, ротовая полость большая. На голове и нижней губе имеется несколько десятков осязательных волосков. Нижняя губа высокая, пластины уса узкие и очень длинные (до 350—450 см), черного цвета, с каждой стороны в среднем по 400 шт. Спинного плавника нет. Тело черное (у старых — коричневое), в области горла (а реже и на брюхе) светлое пятно неопределенной формы [3]. Фонтан двуструйный, высотой 5—6 м.

Распространение. Ареал приурочен к кромке дрейфующих льдов Арктики. Встречается в пределах Тюменской области в акватории Карского моря к северо-западу от п-ова Ямал [4]. В 1827 г. выброшенного на берег кита нашли на юго-западной стороне о-ва Литке [5], а в XX в. найдены останки в бухте Находка и в районе пос. Напалково в Обской губе, севернее пос. Харасавэй [4] и мыса Каменного [6], а также на р. Талвтоях (Байдарацкая губа).

Экология и биология. Обитатель арктических вод, способен проламывать льды толщиной до 22 см [1]. Живет парами, в одиночку или группами по 3—5 особей. На поверхность всплывает каждые 5—10 минут и держится

на ней 1—3 минуты [6]. Период спаривания с февраля по май, беременность 13 месяцев. Самка приносит одного детеныша раз в 2—3 года. Питается планктоном, большую долю которого составляют рачок *Calanus finmarchicus* и крылоногий моллюск *Limacina helicina* [1].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность популяции до XVII в. составляла 50 тыс. особей, сейчас насчитывается не более 1,5—3 тыс. В российских территориальных водах встречаются одиночные особи [6], заходящие в западную часть Карского моря.

Лимитирующие факторы. Низкая плодовитость, перепромысел в недавнем прошлом, браконьерство, фактор беспокойства, ухудшение кормовой базы в результате загрязнения океана [6].

Меры охраны. Добыча запрещена Международной китобойной комиссией. Исключение составляет квота до 5 особей в год для коренных жителей Чукотки. Включен в Приложение 1 к Конвенции СИТЕС.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Атлас морских млекопитающих СССР, 1980; 4. Азаров, 1996; 5. Житков, 1913; 6. Природа Ямала, 1995.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

**СЕВЕРНЫЙ ФИНВАЛ,
СЕЛЬДЯНОЙ КИТ**
Balaenoptera physalus
Linnaeus, 1758

Отряд КИТООБРАЗНЫЕ —
Cetacea

Семейство ПОЛОСАТИКИ —
Balaenopteridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Красноярского края [3], МСОП-96.

Краткое описание. Крупный кит (второй по величине) со стройным, равномерно вытянутым телом длиной 18,5 м (самки — 19) м. Масса тела 35 т [4]. На передней части морды и на нижней челюсти 40—50 осязательных волосков; нижняя челюсть длиннее верхней. Пластины уса широкие и короткие, числом в среднем 355—365 в правом и левом ряду. Большинство пластин однотонные, серо-голубые, но 1/3 или 1/5 пластин правого ряда спереди имеют белую окраску [5]. Грудные плавники удлиненные и узкие; спинной — сравнительно высокий (35—56 см). Хвостовой плавник сверху и снизу имеет киль. При нырянии хвостовой плавник не показывается из воды. Верхняя сторона тела темно-серая, нижняя — почти белая. Характерна асимметрия в окраске нижней челюсти.

Распространение. Все открытые моря Мирового океана. В Северном Ледовитом океане в летний период встречается в Баренцевом и Чукотском морях. Из Баренцева моря мигрирует в Карское [5], иногда появляется в Обской губе и Енисейском заливе. Встречи чрезвычайно редки: последнее время достоверных находок не отмечено.

Экология и биология. Пелагический кит, иногда в погоне за добычей подходит к берегу. Основная пища — стайная планктонные рачки и головоногие моллюски. Кор-

мится на глубине не более 100—200 м [1], оставаясь под водой 6,5 минуты. При выныривании спокойное животное выпускает 5—8 фонтанов высотой до 6 м с промежутками по 10—20 секунд. Скорость плывущего кита около 10 миль/час, но при тревоге может возрастать вдвое [2]. Самка после 11—12 месяцев беременности с ноября по март рождает одного детеныша. Характерны регулярные сезонные миграции.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. был самым многочисленным видом семейства, но уже в начале 70-х годов численность резко сократилась. В водах у азиатского материка обитало лишь 5,1—7,6 тыс. особей [2], а в северо-восточной части Атлантики — 2,5 тыс. [1]. Численность вида в Карском море не установлена.

Лимитирующие факторы. Промысел [1], низкая плодovitость, фактор беспокойства, ухудшение кормовой базы в результате загрязнения океана [2].

Меры охраны. Добыча запрещена Международной китобойной комиссией. Включен в Приложение 1 к Конвенции СИТЕС.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Атлас морских млекопитающих СССР, 1980; 5. Млекопитающие фауны СССР, 1963.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



АТЛАНТИЧЕСКИЙ МОРЖ

Odobenus rosmarus
Linnaeus, 1758

Отряд ЛАСТОНОГИЕ —
Pinnipedia

Семейство МОРЖОВЫЕ —
Odobenidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Красноярского края [3], МСОП-96.

Краткое описание. Длина тела до 4 (6) м; в Карском море обычно 2—3 м. Вес самца 1—1,5 т, самки — 0,9 т. Ушные раковины отсутствуют. На морде имеются вибриссы длиной 10—12 см по 300—350 с каждой стороны [4]. Хорошо развиты клыки в верхней челюсти, их концы направлены у самцов наружу, у самок — внутрь. Кожа толстая, темно-бурого цвета, лишена волосяного покрова. На груди и шее у самцов образуются кожные наросты толщиной до 4 см и более.

Распространение. Берингово, Чукотское, Бофорта, Восточно-Сибирское, Лаптевых, Карское и частично Баренцево моря [4]. В Тюменской области распространен на западном побережье п-ова Ямал. В XVII в. в большом количестве встречался на отмелях островов Шараповы Кошки [5]. В 1974—1975 годах небольшие лежбища (до 30—70 зверей) и группы были замечены в устьях рек Мордыха, Харасавэй, на мысу севернее пос. Карского [6], на льдинах в разных местах северной оконечности Ямала, на берегах о-ва Белый [5]. Отмечены заходы в Гыдаямскую губу до широты р. Ерге-яга [7]. Имела место находка трупа моржа на берегу р. Байдарата в 15 км от устья в 90-х годах XX в.

Экология и биология. Обитает на мелководьях. В Кар-

ское море заходит на лето. В конце лета и осенью собирается в стада, образуя лежки до нескольких сотен голов. Кормится донными моллюсками, ракообразными и червями, реже рыбой и теплокровными животными. Проплывает под водой за 10 минут до 2 км. Гон в мае—июне. Беременность не менее 10 месяцев. Приплод приносит в апреле—мае. Детеныш обычно один. Лактация продолжается до 2 лет. Половозрелыми животные становятся в 5—10 лет. Половая активность исчезает к 20—25 годам.

Численность и тенденции ее изменения. В Карском море популяция представлена отдельными стадами и в целом не превышает нескольких тысяч голов, у побережья Ямала встречается редко [2]. Численность и ареал сокращаются.

Лимитирующие факторы. Истребление в прежние времена при низком биологическом потенциале, браконьерство, фактор беспокойства в местах лежбищ.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Ямальский». Необходимо создание сети охраняемых территорий в местах лежбищ.

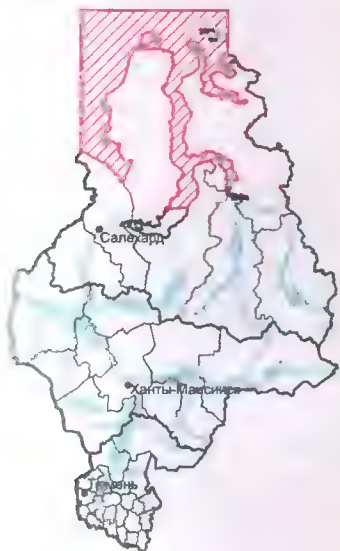
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Атлас морских млекопитающих, 1980; 5. Чапский, 1941; 6. Азаров, 1996; 7. Наумов, 1931.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

МОРСКОЙ ЗАЯЦ, ЛАХТАК
Erignathus barbatus
 Erxleben, 1777

Отряд ЛАСТОНОГИЕ —
 Pinnipedia

Семейство
 НАСТОЯЩИЕ ТЮЛЕНИ —
 Phocidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Крупный представитель семейства. Длина тела особей атлантической популяции в среднем 222 см. Масса тела 220—280 кг. Туловище массивное, лапы и голова кажутся относительно маленькими. Морда выпянута, шея укорочена. Губных вибрисс больше, чем у представителей других родов. Они длинные и густые, без волнистых краев. У взрослых особей остовой волос короткий, жесткий и редкий, подлущь выражена слабо. Окраска спины однотонная, буровато-серая, постепенно переходящая в светло-серую на брюхе. Вдоль спины часто проходит неясная темная полоса [1]. Характерна смена окраски с возрастом, но «бельковой» стадии нет. Половой диморфизм в окраске не выражен. У самок 4 соска.

Распространение. Крайние моря Северного Ледовитого океана; иногда проникает в Центральный Полярный бассейн до района полюса [2]. В Тюменской области — акватория Карского моря (особенно многочислен в юго-западной и восточной частях) [1], заходя в заливы, а также Баренцеву и Обскую губы, в последнем случае — до шхеры бухты Находка [2; 3].

Экология и биология. В пределах ареала обитает относительно оседло, однако постоянно перемещается на небольшие расстояния, что обусловлено дрейфом льдов. Типичный бентофаг, питается на глубине 50—60 м, но может опускаться до 150 м. В некоторых частях ареала в пищу значительную долю составляет рыба. Самки щенятся преимущественно на льдах с середины марта до начала мая. Беременность длится около года, на свет появляется один детеныш [1].

Численность и тенденции ее изменения. Точных данных по численности в Тюменской области нет, но в 70-х годах XX в. квота на добычу в Баренцевом и Карском морях составляла около 1000 голов в год [1].

Лимитирующие факторы. Промысел, браконьерство, загрязнение вод, низкая плодовитость.

Меры охраны. Снижение квот на добычу.

Источники информации: 1. Атлас морских млекопитающих СССР, 1980; 2. Млекопитающие фауны СССР, 1963; 3. Бобринский и др., 1965.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



КОРСАК
Vulpes corsac
Linnaeus, 1768

Отряд **ХИЩНЫЕ** —
Carnivora

Семейство **ПСОВЫЕ** —
Canidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу МСОП-96.

Краткое описание. Длина тела 50—60 см, хвоста 25—35 см; длинные заостренные и широкие уши с рыжей или сероватой тыльной стороной оторочены каймой белых волос. Спина и бока рыжие. На передней стороне лап черных или черноватых пятен нет. Конец хвоста не белый. Нижняя губа и подбородок белые [1].

Распространение. Степи и пустыни Евразии от Украины до Забайкалья [2]. Северная граница ареала за Уралом от Верхнеуральска идет через Троицк, Шадринск, Тюмень, Ишим, Тару на Омск и оз. Чаны [3], однако она не может считаться достаточно определенной, так как корсаку свойственны значительные кочевки. Имеет место и значительное колебание численности (особенно на границе ареала). В Тюменской области корсак периодически заходит в лесостепные районы, чаще всего в годы увеличения его численности в Северном Казахстане. В районах Тоболо-Ишимского междуречья и Заишимья зверьки в отдельные годы поднимаются к северу почти до границы средней лесостепи: Армизонский, Бердюжский, Ишимский, Казанский и Сладковский районы [4].

Экология и биология. Обитатель открытых ландшаф-

тов, избегает зарослей кустарников и тростника. Редок в антропогенно-трансформированных ландшафтах, избегает поселений человека. Живет в примитивных норах (как правило, чужих), к которым наиболее привязан в период щенки. Активность ночная. Питается в основном грызунами, реже птицами, рептилиями, насекомыми и падалью. В воде не нуждается. При нехватке кормов характерны массовые кочевки, которые на севере ареала носят регулярный характер. Гон в январе—феврале. Рождение 2—12 (чаще 3—5) щенят в марте—апреле.

Численность и тенденции ее изменения. При численности 200 экз. [5] в Тюменской области ежегодно добывается от 1 до 30, а в отдельные годы — до 80 зверьков [6].

Лимитирующие факторы. Добыча и трансформация местообитаний.

Меры охраны. Запрет охоты.

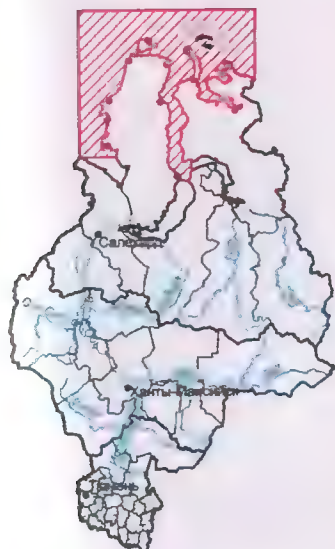
Источники информации: 1. Кузнецов, 1975; 2. Каталог млекопитающих фауны СССР, 1981; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Азаров, Иванов, 1981; 5. Фонд охотничьих угодий и численность основных видов диких животных в РСФСР, 1992; 6. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ
Ursus maritimus
Phipps, 1774

Отряд **ХИЩНЫЕ** —
Carnivora

Семейство **МЕДВЕЖЬИ** —
Ursidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации (IV категория) [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Красноярского края [3], МСОП-96.

Краткое описание. Длина тела 225—300 см, вес 500—1000 кг. Тело массивное, покрыто густой и теплой белой, желтеющей к старости, шерстью. Голова небольшая, уплощенная. Подошвы лап покрыты шерстью. Общая длина обоих заднекоренных зубов верхней челюсти меньше ширины твердого неба между передними из них [4].

Распространение. Область плавучих льдов Северного Ледовитого океана, лишь иногда выходит на арктическое побережье Голарктики. Ранее в Тюменской области был достаточно обычен у берегов Ямала [2]. В последние годы неоднократно наблюдали на побережьях полуостровов Ямал, Явай и Гыдан, а также на островах Шарлаповы, Сибирякова, Оленьем, Белом и Шокальского [5]. Из трех последних, видимо, существуют берлоги.

Экология и биология. Придерживается береговой полосы, обитая среди льдов и ведя кочевой образ жизни. За сезон способен преодолевать более 500 км. Прекрасно плавает со средней скоростью до 6,5 км/час. Питается зверем, рыбой, птицами и их яйцами, редко насекомыми и млекопитающими; поедает морские водоросли. Способен переносить длительное голодание. Гон

весной. Беременность длится около 8 месяцев. Деторождение происходит через год. Медведицы рожают 1—3 (чаще 1—2) медвежат, которые первые 1,5—2 года проводят с матерью; половозрелость в 3—4 года. Яловые самки, самцы и молодежь в спячку не ложатся.

Численность и тенденции ее изменения. Последние 15 лет XX в. в Тюменской области обитало до 12—20 особей. Вид достаточно редок по всему ареалу.

Лимитирующие факторы. Неумеренный промысел в прошлом, браконьерство, климатические колебания, влияющие на ледовую обстановку, численность и размещение кормовых объектов.

Меры охраны. С 1956 г. установлен запрет добычи в СССР; с 1975 г. действует международное соглашение между СССР, США, Канадой, Норвегией и Данией. В Тюменской области охраняется в заказнике «Ямальский» и заповеднике «Гыданский».

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Кузнецов, 1975; 5. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА
Mustela lutreola
 Linnaeus, 1761

Отряд ХИЩНЫЕ —
 Carnivora

Семейство КУНЬИ —
 Mustelidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Республики Коми [2], Среднего Урала [3].

Краткое описание. Длина тела самцов 28—43 см, самок — 32—40 см; длина хвоста соответственно 12—19 и 13—18 см. Конечности с развитыми плавательными перепонками, подошвы лап голые. Окраска от рыжевато-бурой до темно-коричневой. На конце морды белое пятно, которое захватывает подбородок, нижнюю губу и распространяется на верхнюю [1; 4].

Распространение. Лесная и степная зоны Европы, Северного Кавказа и Западной Сибири [5]. Распространение в Тюменской области изучено слабо. В конце XIX в. и до 60-х годов XX в. норка была обычна для юго-запада области. Северная граница ареала от Приполярного Урала выходила на р. Обь в районе с. Перегребного и вдоль нее шла к нижнему течению р. Аган. Отсюда — прямо на юг, захватывая бассейн р. Демьянка в направлении г. Тара на р. Иртыш [6]. Южная граница шла от Челябинска на Тару [7]. Вид был отмечен на реках Тура, Тобол и в пойме р. Иртыш [8], встречался в верхнем и нижнем течении рек Сосьва, Лозьва, по притокам среднего течения р. Конда, в среднем течении р. Демьянка, в нижнем течении р. Аган, а на юге — в Звериноголовском районе Курганской области (по р. Тобол) и севернее г. Кокчетав в Казахстане [6]. В Омской области норка отмечалась до 80-х годов XX в. [9]. После акклиматизации в области американской норки ареал

аборигенного вида резко сократился. В настоящее время вид мог сохраниться лишь в некоторых районах Северного Зауралья, но и это ставится под сомнение [10].

Экология и биология. Обитатель околотовных. Площадь индивидуального участка 14—15 га (2 км вдоль берега). Осенью кочует, совершая переходы до 10 км, зимует около «живунов». Активна в сумерки и ночью. Убежище — неглубокая нора. Питается различными мелкими животными прибрежной зоны и водоемов, зимой делает запасы. Полигам. Гон в марте—апреле. 4—8 детенышей появляются в апреле—мае. При воспитании молодняка меняет убежище несколько раз, видимо, из-за гнездовых паразитов [5].

Численность и тенденции ее изменения. Численность и ареал неуклонно сокращаются.

Лимитирующие факторы. Конкуренция более сильного акклиматизированного вида — американской норки.

Меры охраны. Создание резерватов в районах, куда еще не проникла американская норка. Запрет добычи вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Кузнецов, 1975; 5. Каталог млекопитающих фауны СССР, 1981; 6. Лаптев, 1958; 7. Словцов, 1892; 8. Наумов, Лавров, 1948; 9. Сидоров, 1999; 10. Природа Ямала, 1995.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Rangifer tarandus
Linnaeus, 1758

Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ —
Artiodactyla

Семейство ОЛЕНЬИ —
Cervidae



Статус. III категория. Редкий вид. Ряд подвидов включены в красные книги Российской Федерации [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Красноярского края [3].

Краткое описание. Олень средних размеров. Туловище удлиненное, ноги сравнительно короткие. Длина тела самца 200—220 см, высота в холке 110—140 см. Вес 100—230 кг [2]. Самки намного мельче самцов. Представители тундровых популяций мельче лесных. Рога имеются как у самцов, так и у самок. Поверхность рогов гладкая, надглазничные отростки лопатообразно уплощены [4]. Копыта средних пальцев большие и плоские. Окраска меха бурая летом, более светлая к зиме. Остевые волосы полые внутри.

Распространение. Тундровые и таежные районы Евразии [5]. Ареал в Западной Сибири в XIX в. доходил на юг до г. Павлодара на р. Иртыш [6]; численность вида была около 600—700 тыс. особей [7]. В настоящее время южная граница ареала проходит по бассейнам рек Кума, Алымка и Туртас [6]; северная граница распространения лесного подвида — по зоне лесотундры [8]. Внутри этого ареала вид распространен в отдельных очагах: Надымско-Тазовском (10—12 тыс.), Кондинском (8—9 тыс.), Сосьвинском (5—6 тыс.) [7]. Тундровый подвид обитает в Ямало-Гыданском очаге в северной части Ямала в районе р. Яходыяха около 60 голов, на о-ве Белом (50—80 особей) [9] и на севере Гыдана (численность не установлена) [2]. Полярно-арктическая популяция тундрового северного оленя к концу 30-х годов XX в., видимо, исчезла [2].

Экология и биология. Стадное животное, способное к совершению длительных сезонных миграций (до 1000 км), две основные причины которых — корм и гнус. Гон в сентябре—октябре. Самцы образуют гаремы. Беременность 7—8 месяцев. Самка приносит обычно одного теленка. Питается лишайником, травянистыми растениями, грибами (иногда поедает животную пищу) [10].

Численность и тенденции ее изменения. Средняя многолетняя численность вида в Тюменской области за 1981—1990 годы составила 15,9 тыс. особей [11]. В 1999 г. насчитывалось 28,45 тыс. [12].

Лимитирующие факторы. Конкуренция за пастбища со стороны домашнего оленя, антропогенное разрушение пастбищ, браконьерская добыча.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Кондинский» и заповеднике «Гыданский». Необходима организация ООПТ для охраны тундровой популяции на севере Ямала.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Кузнецов, 1975; 5. Каталог млекопитающих фауны СССР, 1981; 6. Лаптев, 1958; 7. Сыроечковский, 1986; 8. Бобринский и др., 1965; 9. Бахмутов, Азаров, 1981; 10. Наумов, Лавров, 1948; 11. Фонд охотничьих угодий и численность основных видов диких животных в РСФСР, 1992; 12. Обзор..., 1998.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

Раздел 2

ПТИЦЫ

Список видов птиц, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
В. К. РЯБИЦЕВ

Отряд Гагарообразные —
Gaviiformes

Семейство Гагаровые —
Gaviidae

Белоклювая гагара —
Gavia adamsii
(Gray, 1859)

Отряд Веслоногие —
Pelecaniformes

Семейство Пеликановые —
Pelecanidae

Кудрявый пеликан —
Pelecanus crispus
Bruch, 1832

Отряд Аистообразные —
Ciconiiformes

Семейство Аистовые —
Ciconiidae

Черный аист —
Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)

Семейство Цаплевые —
Ardeidae

Большая белая цапля —
Egretta alba
(Linnaeus, 1758)

Малая выпь —
Ixobrychus minutus
(Linnaeus, 1766)

Отряд
Фламингообразные —
Phoenicopteriformes

Семейство Фламинговые —
Phoenicopteridae

Фламинго —
Phoenicopterus roseus
Pallas, 1811

Отряд Гусеобразные —
Anseriformes

Семейство Утиные —
Anatidae

Малый лебедь —
Cygnus bewickii
Yarrell, 1830

Краснозобая казарка —
Rufibrenta ruficollis
(Pallas, 1769)

Пискулька —
Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)

Красноносый нырок —
Netta rufina
(Pallas, 1773)

Белоглазый нырок —
Aythya nyroca
(Guldenstaedt, 1769)

Клоктун —
Anas formosa
Georgi, 1775

Савка —
Oxyura leucoccephala
(Scopoli, 1769)

Турпан —
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные —
Falconiformes

Семейство Скопиные —
Pandionidae

Скопа —
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные —
Accipitridae

Степной орел —
Aquila rapax
(Temminck, 1828)

Большой подорлик —
Aquila clanga
Pallas, 1811

Беркут —
Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост —
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Змееяд —
Circaetus gallicus
(Gmelin, 1788)

Степной лунь —
Circus macrourus
(Gmelin, 1771)

Луговой лунь —
Circus pygargus
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Соколиные —
*Falconidae***

Балобан —
Falco cherrug
Gray, 1834

Сапсан —
Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Кречет —
Falco rusticolus
Linnaeus, 1758

**Отряд Курообразные —
*Galliformes***

**Семейство Фазановые —
*Phasianidae***

Серая куропатка —
Perdix perdix
(Linnaeus, 1758)

**Отряд Журавлеобразные —
*Gruiformes***

**Семейство Журавлиные —
*Gruidae***

Стерх —
Grus leucogeranus
Pallas, 1773

Черный журавль —
Grus monacha
Temminck, 1835

Журавль-красавка —
Anthropoides virgo
Linnaeus, 1758)

**Отряд Ржанкообразные —
*Charadriiformes***

**Семейство
Шилоклювковые —
*Recurvirostridae***

Ходулочник —
Himantopus himantopus
(Linnaeus, 1758)

Шилоклювка —
Recurvirostra avoseta
Linnaeus, 1758

**Семейство Кулики-сороки —
*Haematopodidae***

Кулик-сорока —
Haematopus ostralegus
Linnaeus, 1758

**Семейство Бекасовые —
*Scolopacidae***

Тонкоклювый кроншнеп —
Numenius tenuirostris
Viellot, 1817

Большой кроншнеп —
Numenius arguata
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Тиркушковые —
*Glareolidae***

Степная тиркушка —
Glareola nordmanni
Nordmann, 1842

**Семейство Чайковые —
*Laridae***

Белая чайка —
Pagophila eburnea
(Phipps, 1774)

Малая крачка —
Sterna albifrons
Pallas, 1764

**Отряд Совообразные —
*Strigiformes***

**Семейство Совиные —
*Strigidae***

Филин —
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Сплюшка —
Otus scops
(Linnaeus, 1758)

Серая неясыть —
Strix aluco
Linnaeus, 1758

**Отряд
Воробьинообразные —
*Passeriformes***

**Семейство Суторовые —
*Paradoxornithidae***

Усатая синица —
Panurus biarmicus
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Славковые —
*Sylviidae***

Вертялая камышевка —
Acrocephalus paludicola
(Viellot, 1817)

**Семейство
Сорокопутовые —
*Laniidae***

Серый сорокопут —
Lanius excubitor
Linnaeus, 1758



БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА
Gavia adamsii
(Gray, 1859)

Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ —
Gaviiformes

Семейство ГАГАРОВЫЕ —
Gaviidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Самая крупная из гагар весом до 6,4 кг, массивного сложения. В брачном наряде голова черная, с зеленым и фиолетовым отливом, клюв большой, желтовато-белый. На шее белые пятна с черными полосками, на спине и крыльях сверху сложные белые пятна. В брачное время издает чистые звуки, по ритму похожие на конское ржание [3—5].

Распространение. Самые северные тундры Сибири, Аляски и Канады. Есть косвенные указания на возможность ее гнездования в подзонах типичных и арктических тундр Западной Сибири [5; 6]. В тундрах Средней Сибири более обычна. Имеются сообщения об отдельных встречах на Ямале (реки Сеяха-Зеленая, Щучья, Венуйеуояха) [7—9], п-ове Мамонта (устье р. Салем-Лекабтамба) [9].

Экология и биология. Для гнездования необходимо наличие крупных рыбных водоемов. Птица поселяется как вблизи моря, так и во внутренних тундрах. В кладке 2 яйца. В негнездовое время держится только на море. Зимовки известны в незамерзающих водах Баренцева моря у берегов Кольского п-ова и Норвегии [1].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о численности отсутствуют. В Тюменской области редкая птица, возможно обитающая здесь непостоянно [2; 5; 10].

Лимитирующие факторы. Вследствие длительного репродуктивного периода приступает к размножению раньше других видов гагар, что делает ее гнезда очень уязвимыми при подъеме воды, подвижках льда [2; 10]; отстрел, гибель от песцов и в сетях, низкая плодовитость, позднее наступление половозрелости.

Меры охраны. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 1 Боннской конвенции, приложения двусторонних соглашений по охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией и США [1]. Разъяснительная работа среди населения для предотвращения отстрела и отлова.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Птицы Советского Союза, 1951; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Данилов и др., 1984; 7. Калякин, 1998; 8. Рябицев и др., 1995; 9. Жуков, 1995; 10. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН
Pelecanus crispus
Bruch, 1832

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ —
Pelecaniformes

Семейство
ПЕЛИКАНОВЫЕ —
Pelecanidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Крупная птица весом до 13 кг, белая снизу и слегка сероватая сверху. Перья головы, затылка и шеи курчавые и удлиненные. На «лице» самцов и самок кожа лишена перьев и имеет серый цвет. Большой клюв с крючком на конце имеет под нижней челюстью большой кожистый мешок оранжево-желтого цвета. Половые различия отсутствуют [3; 4].

Распространение. Гнездится спорадически от Средиземноморья до юга Западной Сибири, на восток — до Китая [5; 6]. В Тюменской области гнездится только на крайнем юге. Наиболее известное место гнездования (с 1930-х годов) — оз. Черное на границе с Курганской областью [5; 7]. Кроме того, гнездование известно на оз. Большое Белое в Армызонском, оз. Тундрово — в Бердюжском районах [5; 8; 9]. Залеты зарегистрированы в лесные районы — Ялуторовский, Белоярский [5; 10].

Экология и биология. Ловит рыбу у поверхности воды, гнездится на больших озерах. Моногам. Гнезда до 1,5 м в диаметре сооружаются из стеблей тростника, прутьев и располагаются группами. В кладке 2—3 (до 4) сравнительно небольших яиц, которые насиживают оба родителя. Птенцы гнездового типа [3; 4; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность на территории СССР составляла несколько тысяч

особей [5; 11]. На юге области в конце 70-х годов XX в. гнездилось всего 105 пар на озерах Тундрово (Бердюжский район), Большое Белое и Черное (Армызонский район) [5; 8; 12]. В настоящее время небольшая колония пеликанов существует на части оз. Черное, относящейся к Курганской области [13]. В последние годы численность вида стала увеличиваться за счет колоний на озерах Большое Белое и Тундрово. В 2002 г. общее число пеликанов на этих озерах составляло примерно 1500 особей [14].

Лимитирующие факторы. В области вид существует на северном пределе ареала. Многолетнее изменение обводненности и сокращение рыбных запасов, беспокойство, особенно в период размножения, незаконный отстрел.

Меры охраны. Охрана мест гнездования, борьба с браконьерством. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1951; 4. Иванов и др., 1951; 5. Азаров, 1996; 6. Рябицев, 2001; 7. Азаров, Иванов, 1981; 8. Примаков, 2001; 9. Морозов, Корнев, 2002; 10. Гашев, 1998а; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Примаков, 1998; 13. Примаков (устное сообщение); 14. Отчет о НИР № 128-01, 2002.

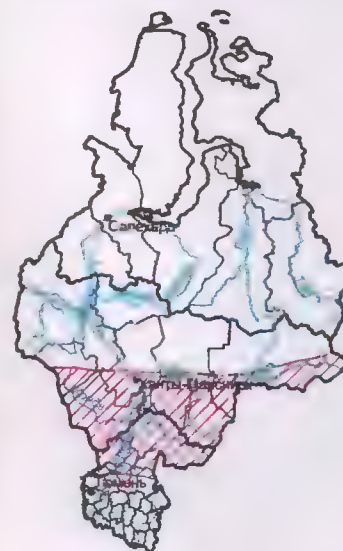
Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



ЧЕРНЫЙ АИСТ
Ciconia nigra
(Linnaeus, 1758)

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ —
Ciconiiformes

Семейство АИСТОВЫЕ —
Ciconiidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3], Ханты-Мансийского автономного округа [4].

Краткое описание. Вес до 3 кг. Самцы и самки окрашены в черный цвет, с зеленоватым отливом на голове, лопатках и зобе. Низ тела и подмышечные перья белые. Вокруг глаз и на подбородке кожа голая, клюв и ноги красные. У молодых птиц оперение без блеска, клюв и ноги зеленоватые [5—7].

Распространение. Широко распространен в лесной зоне равнин и лесных поясах гор Европы, Северной и Центральной Азии; кроме этого, обитает в Северной Африке [5: 7: 8]. Повсеместно редкий вид. Зимует в Китае, Индии и Африке. В Тюменской области отмечены встречи в 1982 г. в бассейне Малого Югана (Сургутский район) [9], в 1927 г. на р. Выя (Уватский район) [10], в разные годы на р. Туре (Тюменский район) [11], в 1892 г. на р. Тавде (Нижнетавдинский район) [12], в 1940 г. в Тобольском, в 1967 г. в Вагайском районах [10], в бассейне р. Конды [13] и, возможно, на правом берегу р. Вах [4]. Достоверно гнездование известно в заповеднике «Юганский» [14], в бассейне р. Конды [4].

Экология и биология. В отличие от белого аиста, для гнездования выбирает глухие леса, обычно по соседству с водой. Гнезда строит на больших деревьях. Перелетная птица, прилетает к местам гнездовий в начале мая. В рацион входят рыба, амфибии, рептилии, мышевидные

грызуны, крупные насекомые. В кладке 5 яиц, которые насиживают в течение месяца [5; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в Тюменской области на начало 90-х годов XX в. не превышала 100 особей [4]; в 80-х годах насчитывалось не более 10 гнездящихся пар [11]. Эти цифры следует считать очень приблизительными.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность: сведение лесов, осушение болот, фактор беспокойства, отстрел птиц [1].

Меры охраны. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, Кореей, КНДР, Японией. Учет и выявление мест гнездования, их охрана, разъяснительная работа среди населения. Необходимо разработка нормативов эксплуатации спелых и перестойных лесов в местах гнездования вида [4].

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Птицы Советского Союза, 1951; 6. Иванов и др., 1951; 7. Рябицев, 2001; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Петункин и др., 1988; 10. Ларионов, 1927; 11. Азаров, 1996; 12. Словцов, 1892; 13. Гордеев, 1961; 14. Стрельников, Стрельникова, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

**БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ
ЦАПЛЯ**
Egretta alba
(Linnaeus, 1758)

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ —
Ciconiiformes

Семейство ЦАПЛЕВЫЕ —
Ardeidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Красноярского края [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Вес до 2 кг. У взрослых самцов и самок оперение чисто-белое. 30—40 плечевых перьев с каждой стороны рассучены (эгретки), превышают длину хвоста. Клюв черный, голое пространство вокруг глаза зеленоватое, ноги серовато- или черновато-желтые [3—5]. Голос грубый, похожий на трескучее карканье.

Распространение. Теплые районы всех континентов [3]. Зимовки находятся на юге Средней Азии, в Юго-Западной Азии и Африке. Северная граница ареала требует уточнения [3—6]. В Тюменской области неоднократно регистрировали в Ишимском районе, на оз. Тундрово Бердюжского, озерах Большое Белое и Черное Армизонского, Айгинское и Арталы Тюменского районов [7; 8]. Известны залеты до г. Салехарда [7]. В музее ТюмГУ хранится экземпляр, добытый в 2002 г. на оз. Убиенное (Казанский район). Достоверных сведений о гнездовании вида в Тюменской области нет [7]. В последние годы ареал расширяется на север. В области вид залетный, на крайнем юге возможно гнездование [2; 5].

Экология и биология. В период размножения предпочитает безлесные или бедные древесной растительностью низменные территории. Более разнообразны кормо-

вые местообитания. Кормящихся птиц можно встретить чаще всего на мелководьях. При значительной численности гнездятся колониями, в том числе и с другими видами птиц. Гнезда устраиваются на заломах тростника, редко на деревьях. Кормится рыбой, водяными насекомыми и их личинками, саранчой, кузнечиками, мелкими млекопитающими, реже птенцами воробьиных [7; 8].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области вид повсеместно редок; численность к 30-м годам XX в. вследствие неумеренного промысла значительно снизилась на всем протяжении ареала [7].

Лимитирующие факторы. Охота, беспокойство в период гнездования, разрушение гнездовых местообитаний [7]. В области отрицательное воздействие на вид незначительное.

Меры охраны. Запрет на отстрел, создание ООПТ в местах гнездования вида.

Источники информации: 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1951; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Азаров, 1996; 8. Залесский И. М., Залесский П. М., 1931.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



МАЛАЯ ВЫПЬ, ВОЛЧОК
Ixobrychus minutus
 (Linnaeus, 1766)

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ —
 Ciconiiformes

Семейство ЦАПЛЕВЫЕ —
 Ardeidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Красноярского края [1], Республики Коми [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Вес до 150 г. Обликом напоминает выпь или коротконогую цаплю. У взрослого самца верх головы и тела черный, с зеленоватым отливом. Самки отличаются от самцов отсутствием черного, те же участки оперения у них окрашены в коричневый цвет. Молодые птицы похожи на самок. Клюв желтый, уздечка зеленоватая, ноги серо-зеленые, глаза желто-оранжевые [4—6]. Весенняя песня — следующие друг за другом однообразные глухие звуки «кхро, кхро».

Распространение. Ареал охватывает центральную полосу и юг Европы, большую часть Южной Азии, часть Африки и Австралии. Северная граница ареала в России установлена приблизительно и требует уточнения [4—7]. В Западной Сибири встречается к югу от Тюмени и Омска [8]. Изредка птица отмечается в окрестностях Тюмени. В зоологическом музее ТюмГУ хранится экземпляр, добытый в 1967 г. у д. Тарманы, а в 1968 г. птица была отстрелена на Андреевском озере [9]. Гнездование известно несколько севернее Тюмени, а выводки также встречены в Бердюжском, Армизонском, Упоровском и Сладковском районах [9]. Гнезда находили в окрестностях г. Ишима [10].

Экология и биология. Обитатель густых тростниковых зарослей, где держится в одиночку, и только в гнездовую пору образуют пары. Хорошо лазает по стоячим стеблям тростника. Пищу составляют водные беспозвоночные и позвоночные, а также птенцы и яйца мелких птиц. Хорошо замаскированное гнездо помещается на кочке, на сплаvine в тростнике, реже на небольшой высоте на дереве. В кладке до 7 яиц [4; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Точная численность на территории Тюменской области не известна, но вряд ли она превышала в начале 1990-х годов 300—400 особей [9]. Повсеместно редкая птица.

Лимитирующие факторы. Вид на северном пределе своего распространения, случайный отстрел, весенние палы.

Меры охраны. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Птицы Советского Союза, 1951; 5. Иванов и др., 1951; 6. Рябицев, 2001; 7. Блинов, Блинова, 1997; 8. Гынгазов, Миловидов, 1977; 9. Азаров, 1996; 10. Примаков, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

ФЛАМИНГО

Phoenicopterus roseus
Pallas, 1811

Отряд
ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ —
Phoenicopteriformes

Семейство
ФЛАМИНГОВЫЕ —
Phoenicopteridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1].

Краткое описание. Крупная птица весом до 4 кг, на длинных ногах, с очень длинной шеей, с большим коленообразным изогнутым книзу клювом. Оперение самцов и самок белое, с более или менее интенсивным розовым налетом, маховые — черные. У молодых птиц окраска сероватая [1—4]. Голос — негромкий гогот.

Распространение. Африка, юг Европы и Юго-Западная Азия. Ближайшее к Тюменской области место гнездования — Центральный Казахстан, зимовки — Каспийское море [4; 5]. Залеты по времени приурочены к поздней осени или началу зимы [6]. В Тюменской области фламинго наблюдали в Упоровском, Юргинском, Казанском (озера Якуши, Сханово), Армизонском, Викуловском и даже в Пуровском районах. Пара фламинго была зарегистрирована в окрестностях г. Тюмени [7].

Экология и биология. Обитает на топких мелководьях по берегам солоноватых озер или на взморье. В таких же местах располагаются и гнезда. Гнездится колониями до нескольких сотен особей. Пищу составляют моллюски, мелкие ракообразные, черви, личинки насекомых, водоросли [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. На территории области регистрируется не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Залетный вид.

Меры охраны. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Птицы Советского Союза, 1951; 3. Иванов и др., 1951; 4. Рябицев, 2001; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



**МАЛЫЙ,
ТУНДРЯНОЙ ЛЕБЕДЬ**
Cygnus bewickii
Yarrell, 1830

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ—
Anatidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Республики Коми [4], Курганской области [5].

Краткое описание. Вес до 7,8 кг. Очень походит на кликуна, но меньших размеров. Взрослые самцы и самки летом и зимой чисто-белые. Клюв черный, на его боках от глаза до ноздрей находится желтое пятно, лапы черные, глаза бурые [6—8].

Распространение. Гнездовая область охватывает зону тундр от низовьев Печоры и Колгуева до Колымы, лишь в Колымо-Алазейском междуречье найден на гнездовьях и линьке в северной тайге [1]. Зимует на Каспии, в Западной Европе, а по Тихоокеанскому побережью — вплоть до Северного Китая. В Тюменской области населяет тундры Ямала, Тазовского п-ова и Гыдана [3; 8—11].

Экология и биология. Гнездится в низких болотистых тундрах. Как и другие лебеди, не ныряет, а погружает в воду только голову, шею и переднюю часть туловища. Питается в основном растительной пищей. Гнездо располагается на сухом открытом месте. В кладке от 2 до 5 яиц [7; 10; 11].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида за последние 20—30 лет увеличилась в европейской части России при ее снижении на Таймыре и в Западной Сибири [1—3]. В конце 60-х годов XX в. на Гыдане и Ямале насчитывалось около 5600 особей (в том числе и гнездя-

щихся пар), но к концу 80-х их осталось не более 2000 (60 гнездящихся пар) [2]. По другим данным, на Ямале к середине 1990-х годов насчитывалось всего несколько десятков гнездящихся пар, а линные особи вообще отсутствовали [3]. Последние данные свидетельствуют о редкости птиц и на Гыданском п-ове [3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, браконьерство и фактор беспокойства в местах размножения, пролета и зимовки. В отдельные годы — неблагоприятные условия зимовки, а также хищничество песцов и крупных чаек [3].

Меры охраны. Борьба с браконьерством, запрет на использование в летнее время вездеходов в местах обитания вида [3; 6]. Охраняется в заповеднике «Гыданский», заказнике «Ямальский». Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, приложения соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, КНДР, Японией и США.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Курганской области, 2002; 6. Птицы Советского Союза, 1952; 7. Иванов и др., 1951; 8. Рябицев, 2001; 9. Головатин, 1998; 10. Жуков, 1998; 11. Калякин, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

**КРАСНОЗОБАЯ
КАЗАРКА**
Rufibrenta ruficollis
(Pallas, 1769)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —
Anatidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Красноярского края, Среднего Урала [4], Курганской области [5].

Краткое описание. Вес до 1,7 кг. Окраска — сочетание черного, белого и каштаново-красного цветов. Клюв очень маленький по сравнению с другими гусями. Молодые по-прежнему на взрослых, но окраска не столь яркая, с менее четким рисунком, «красный» зоб желтее [6; 7]. Голос — стрывистый звонкий гогот.

Распространение. Гнездится на Таймыре, несколько реже на Гыдане и Ямале в подзонах кустарниковых и типичных тундр. Гнездящихся казарок наблюдали на полуостровах Тазовский и Явай [3; 8—16]. В таежной зоне сравнительно редкий пролетный вид [17; 18].

Экология и биология. Места гнездования — высокие берега рек и оврагов, гнезда обычно располагаются в верхнем участке склона. Непременным условием гнездования является наличие гнездящейся пары сапсанов, реже обыкновенных канюков или белых сов. Кладка из 3—9 яиц. Питается растительной пищей: пушица, злаки, осоки и др. [7; 19].

Численность и тенденции ее изменения. Численность к середине XX в. заметно сократилась, но к началу 1990-х годов возросла в несколько раз [20]. На Ямале в это

время гнезилось около 200 пар, а на Гыданском п-ове (в том числе и за пределами Ямало-Ненецкого автономного округа) обитало 6,0—8,5 тыс. особей [3].

Лимитирующие факторы. Погодные условия; снижение численности сапсанов; освоение территорий, пригодных для гнездования. В годы низкой численности леммингов и полевков возрастает гибель кладок и самих птиц от песцов. Браконьерство, особенно на зимовках и пролете.

Меры охраны. Охрана гнездовий. Охраняется в заказниках «Куноватский», «Елизаровский», «Березовский», «Ямальский». Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Европейский Красный список. Соблюдение запрета на отстрел, особенно пролетных птиц.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Курганской области, 2002; 6. Рябицев, 2001; 7. Иванов и др., 1951; 8. Жуков, 1998; 9. Калякин, 1995; 10. Калякин, 1998; 11. Соколов и др., 2001; 12. Данилов и др., 1984; 13. Бахмутов и др., 1985; 14. Кривенко и др., 1983; 15. Калякин и др., 2002; 16. Сурков, Хантемиров, 2002; 17. Граждан, 1998; 18. Стрельников, Стрельникова, 1998; 19. Птицы Советского Союза, 1952; 20. Сыроечковский, 1995.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



ПISКУЛЬКА
Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —
Anatidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Курганской области [4], Республики Коми [5].

Краткое описание. Вес до 2,5 кг. Вокруг глаз желтое кожистое кольцо. Белое лобное пятно больше, чем у белолобого гуся, у взрослых обычно заходит на темя. Сходен с белолобым гусем, но меньше его размером; клюв короче, а зубцы на надклювье при взгляде сбоку не видны [6; 7]. Голос очень высокий и визгливый.

Распространение. Гнездится в узкой полосе лесотундры и южной тундры Евразии [7; 8]. В пределах гнездового ареала распространен спорадично. На Ямале гнездится в полосе лесотундры и южной тундры на север до среднего течения Юрибея [8—10], встречи известны севернее [11]. В тайге и лесостепи наблюдается только на пролете [7; 12; 13]. Изредка встречается на пролете в Тазовской тундре [14].

Экология и биология. Излюбленные места гнездования — лишенные леса и густого кустарника крутые и даже обрывистые берега рек и ручьев. Образует поселения наподобие разреженных колоний, состоящие из нескольких пар. Охотно гнездится под защитой мохноногих канюков и сапсанов. В кладке 2—6 яиц. Питается растительной пищей [7; 15].

Численность и тенденции ее изменения. Численность заметно сократилась на всем протяжении ареала

[1; 3; 5; 7; 9; 10; 16; 17]. На большей части гнездового ареала вид редок, обычен только на горных и предгорных участках рек Байдарата и Ензоряха, но и здесь за последние 20 лет область распространения вида значительно уменьшилась [16]. Данные о численности на территории области отсутствуют. На всей территории Западно-Сибирской равнины к концу 80-х годов XX в. гнезилось не более 1000 пар [2].

Лимитирующие факторы. Добыча из-за сходства с белолобым гусем. Птица очень любопытна и близко подпускает человека [7; 15].

Меры охраны. Охрана мест гнездования и линьки, водоемов, используемых для отдыха во время пролета. Охраняется в заповеднике «Гыданский», заказниках «Ямальский», «Нижнеобский». Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Европейский Красный список.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Птицы Советского Союза, 1952; 7. Рябицев, 2001; 8. Данилов и др., 1984; 9. Бачурин, Гладких, 1995; 10. Морозов, Калякин, 1997; 11. Азаров, 1996; 12. Граждан, 1998; 13. Стрельников, Стрельникова, 1998; 14. Жуков, 1998; 15. Иванов и др., 1951; 16. Калякин, 1998; 17. Морозов, 1995.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

КРАСНОНОСЫЙ НЫРОК

Netta rufina

(Pallas, 1773)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —

Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —

Anatidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Красноярского края [1].

Краткое описание. Вес до 1,4 кг. Весной у самца рыжая голова, верхние перья удлинены и образуют золотистый хохол, клюв красный, шея довольно длинная, в полете издали видна продольная черная полоса, отсутствующая у похожего на него красноглазого нырка. Самка буровато-серая, примечательна светло-серая окраска щек, клюв серый, с оранжевым концом. У самца и самки широкое белое зеркало на всю длину крыла [2—4]. Голос самца — негромкий свист, самка грубо крикает: «кrrrr-кrrrr».

Распространение. Несколько очагов гнездования вида расположены в Европе. Кроме этого красноносый нырок населяет степи, полупустыни и пустыни от Черного моря до Центральной Азии [2—6]. Постоянно обитает на юге Западной Сибири. Залеты в Тюменскую область редки. Есть сведения о добыче красноного нырка у д. Черноярка (Нижне-тавдинский район), на озерах Андреевское (Тюменский), Таволжан (Сладковский), Няшино (Армизонский) [7].

Экология и биология. Летом держится на озерах, заросших тростником, но с чистыми плесами. Кормится

преимущественно семенами и зелеными частями водных растений, реже беспозвоночными. Пищу добывает чаще на мелководье, ныряет редко, обычно погружает в воду только переднюю часть тела. Гнездо располагается в околводных зарослях, в кладке 7—9 яиц [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречи в Тюменской области единичны. В Курганской области в последние годы становится обычным [8], можно ожидать гнездование на юге Тюменской области.

Лимитирующие факторы. Вероятно, на численность и размеры ареала вида влияют циклические изменения водности территории.

Меры охраны. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Птицы Советского Союза, 1952; 3. Иванов и др., 1951; 4. Рябицев, 2001; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Азаров, 1996; 8. Рябицев и др., 2002.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



**БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК,
БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ**
Aythya nyroca
(Guldenstaedt, 1769)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —
Anatidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Вес до 700 г. У взрослого самца в брачном наряде голова каштаново-рыжая, на подбородке белое пятно, задняя часть шеи, плечи, спина и надхвостье черные, рулевые — черновато-бурые. Передняя часть тела каштаново-рыжая, вокруг основания шеи черное кольцо. Брюхо белое и резко контрастирует с темной грудью. Взрослая самка похожа на самца, но менее контрастна. У самца глаза белые, у самки и молодых — красно-бурые. По всей длине крыла тянется белое зеркальце [3—5].

Распространение. Встречается мозаично в Европе, Передней Азии и Казахстане [5]. До середины XX в. птица была обычна на степных и лесостепных озерах Западной Сибири, в том числе в Тюменской области [6; 7]. До конца 1950-х годов добывали на озерах Армизонского, Бердюжского, Тюменского и Тобольского районов [6; 8]. Вид считался исчезнувшим в Тюменской области [8], однако есть сообщения о встречах на р. Ватылька (приток р. Таз) [9], а также в Омутинском и Ярковском (д. Новоалександровка) районах.

Экология и биология. Обитает по берегам рек и озер, питается семенами и зелеными частями растений, а также беспозвоночными. Гнездо располагается поблизости от воды. В кладке 8—9 яиц [3—5].

Численность и тенденции ее изменения. Редкая для Западной Сибири птица. Падение численности в Тюменской области связано с общим сокращением численности и ареала вида [8].

Лимитирующие факторы. Отстрел, гибель в сетях [8].

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1952; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Гынгазов, Миловидов, 1977; 8. Азаров, 1996; 9. Якименко, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

КЛОКТУН

Anas formosa

Georgi, 1775

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —
Anatidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Вес до 600 г. Немногим больше чирка-трескунка. У взрослого самца в весеннем наряде на голове рисунок, состоящий из желтых, зеленых и черных пятен. У самки на голове, на щеке, позади клюва светлое черное пятно. По этому признаку она отличается от чирка-трескунка и свистунка. В летнем наряде самец похож на самку, но темя у него без пестрин, равномерно-темное, зоб и бока с преобладанием коричневого цвета [3—5]. Голос селезня — глухое частое «клок-клок-клок», самки — дребезжащее кряканье.

Распространение. Гнездится в тайге и тундре Восточной Сибири, зимует в Корее, Японии и Южном Китае. Известны залеты на север и восток Западной Сибири и даже Западной Европы [6; 7]. В Тюменской области наблюдали на побережье Обской губы [2; 7; 8], в бассейне р. Таз [9].

Экология и биология. Гнездится вблизи небольших стоячих водоемов с богатой растительностью. Преоблада-

ющий корм — растительный. Гнездо помещается на земле в хорошо укрытом месте. В кладке 1—8 яиц [4; 5].

Численность и тенденции ее изменения. До середины 60-х годов XX в. многочисленный вид. Впоследствии произошло сокращение численности по всему ареалу [1].

Лимитирующие факторы. В Тюменской области залетный вид. Перепромысел, использование пестицидов на местах зимовок птиц в Китае [1].

Меры охраны. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Птицы Советского Союза, 1952; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Азаров, 1996; 7. Леонович, Успенский, 1965; 8. Бахмутов, 1970; 9. Скалон, Слудский, 1941.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



САВКА
Oxyura leucoccephala
(Scopoli, 1769)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —
Anatidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Вес до 900 г. Утка средних размеров. У самца в брачном наряде белая голова с небольшой черной шапочкой, клюв голубой, «вздутый», окраска тела из сочетаний темно-рыжего, бурого, коричневого и охристого с мелким темным крапом по всему телу в виде бесформенной сыпи или струйчатого рисунка. Для самок очень характерны продольные полосы на щеках. У самца в летнем наряде черный цвет шапочки и шеи как бы в беспорядке наползает на белые щеки, окраска тела напоминает весеннюю, но в ней больше бурого цвета [3—5].

Распространение. Отдельные очаги гнездования находятся в Средиземноморье. Кроме этого гнездится в Казахстане, степном и лесостепном Зауралье и Западной Сибири. В Тюменской области встречается в Армизонском, Бердюжском, Казанском и Сладковском районах. В отдельные годы возможны находки и севернее: известны залеты в Тюменский район [3; 7; 8]. В последние десятилетия достоверных сведений о гнездовании на территории области нет.

Экология и биология. Обитает на больших озерах, иногда солоноватых, с берегами, заросшими тростником, и заливами. Прекрасно ныряет, на сушу практически

не выходит. С воды взлетает с разбега. Пища смешанная животнов-растительная. Гнездо устраивает в тростнике у самой воды, иногда на стеблях сухого тростника, лежащих на воде. В кладке 6—10 яиц [6; 9].

Численность и тенденции ее изменения. Малочисленный вид, в мире насчитывается 15,0—18,3 тыс. особей, из них около 10 тыс. обитает на территории СНГ. В Тюменской области в 1970-е годы гнездились всего 20—30 пар [1; 6; 9].

Лимитирующие факторы. Сокращение площади пригодных для обитания мест в результате зарегулированности стока рек и колебания естественной обводненности, добыча рыбы [1; 6].

Меры охраны. Полный запрет лова рыбы в местах гнездования вида. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1952; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябцев, 2001; 6. Азаров, 1996; 7. Блинова, Блинов, 1997; 8. Гынгазов, Миловидов, 1977; 9. Красная книга РСФСР, 1983.

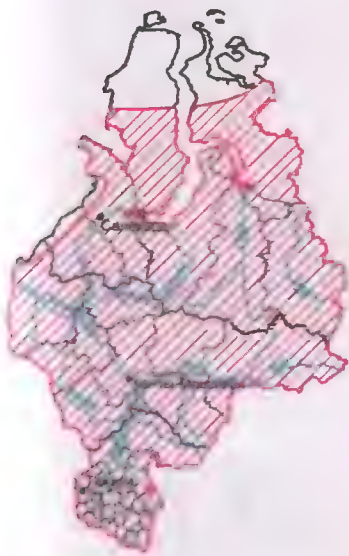
Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

ТУРПАН

Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ —
Anseriformes

Семейство УТИНЫЕ —
Anatidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Курганской области [3], Среднего Урала [4].

Краткое описание. Крупная нырковая утка весом до 1900 г. Оперение взрослого самца бархатно-черное, клюв оранжевый с черным, слегка вздутый у основания. Под глазом небольшое полукруглое белое пятно, глаз белый, лапы малиновые, с черными перепонками. Летом самец такой же черный, как и весной, но без блеска. Самка темно-бурая, на щеке два размытых светлых пятна, глаза бурые, клюв серый [5—7]. Голос самки — картавое «арарара...».

Распространение. Распространен в северной тайге и южных тундрах Европы и Азии. На Урале и в Сибири встречается до степи и лесостепи, в Тюменской области обитает до ее южных границ [2; 8; 9]. В конце XIX и первой половине XX в. гнезился в окрестностях городов Тюмени и Тобольска [10—12], был обычен на озерах Бердюжского, Сладковского и Казанского районов [8]. В последние десятилетия достоверных сведений о гнездовании на юге области нет.

Экология и биология. Обитает на пресных озерах, превосходно ныряет. Кормится растительной и животной пищей. Гнездо располагается на земле около воды. В кладке — 14 яиц [6; 7].

Численность и тенденции ее изменения. В последние годы на лесостепных и таежных озерах стал крайне редок. В период с 1959 по 1993 г. в южных районах Тюменской области численность вида сократилась в 100 раз [1; 8]. Наибольшей численность была в 1970-х годах в междуречье рек Надыма и Оби — 4,5 тыс. особей [12]. В конце 60-х годов численность вида только на Ямале составляла 2,6 тыс., в том числе 700—750 гнездящихся пар [13]. К концу XX в. количество гнездящихся птиц на территории всей области составляло 4 тыс. пар, а в послегнездовой период — 20—30 тыс. особей [1].

Лимитирующие факторы. Добыча рыбы с использованием сетей, отстрел [2; 8].

Меры охраны. Запрет лова рыбы сетями в местах гнездования турпана до подъема молодых на крыло, разъяснительная работа среди населения, в первую очередь среди охотников [8].

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Птицы Советского Союза, 1952; 6. Иванов и др., 1951; 7. Рябицев, 2001; 8. Азаров, 1996; 9. Гынгазов, Миловидов, 1977; 10. Словцов, 1892; 11. Ларионов, 1926; 12. Кривенко, 1991; 13. Успенский, Кищинский, 1972.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



СКОПА
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство СКОПИНЫЕ —
Pandionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Республики Коми [4], Среднего Урала [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Наружный палец лап может отворачиваться назад, на нижней поверхности пальцев мелкие шипы для удержания скользкой добычи. У взрослых особей темя и задняя часть шеи бледно-охристые, с бурими стержневыми полосами. Остальной верх черновато-бурый, хвост с поперечными полосами. Нижняя сторона тела белая [7—9].

Распространение. Повсеместное в лесной зоне, за исключением Антарктиды и некоторых океанических островов. В Тюменской области встречается от южной границы до г. Салехарда [10—15]. По опросным данным, гнездилась на Южном Ямале [16]. В конце XIX — начале XX в. отмечено гнездование в окрестностях Тюмени и Тобольска [10]. В 1997 г. найдено гнездо в Кондинском районе [17].

Экология и биология. Обитает на крупных водоемах с чистой водой, богатых рыбой. Гнездится на высоких суховершинных деревьях в глухих, малопосещаемых местах. В умеренных широтах перелетная птица. Прилетает в апреле—мае. В кладке 2—3 яйца [1; 7—9].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида на территории России не известна, но в ее

европейской части, по-видимому, гнездится 300—400 пар [1]. В Тюменской области вид повсеместно редок. В Ямало-Ненецком автономном округе гнездится 20—30 пар [3], в Ханты-Мансийском автономном округе общая численность скопы оценивается в 500 особей. В целом к началу 90-х годов XX в. в области гнезилось 200—250 пар [2].

Лимитирующие факторы. Ограниченное количество пригодных мест обитания, беспокойство, загрязнение водоемов [1—3].

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания, ограничение хозяйственной деятельности вокруг гнездовых в период гнездования [1; 7]. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, приложения соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, Кореей, Японией и США.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Курганской области. 2002; 7. Рябицев, 2001; 8. Иванов и др., 1951; 9. Птицы Советского Союза, 1951; 10. Азаров, 1996; 11. Равкин, Лукьянова, 1976; 12. Гынгазов, Миловидов, 1977; 13. Бахмутов, 1978; 14. Гашев, 1998а; 15. Головатин, 2001; 16. Калякин, 1998; 17. Бойко, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

СТЕПНОЙ ОРЕЛ
Aquila rapax
(Temminck, 1828)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], СССР [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Вес до 4,9 кг. Крупный орел, но заметно меньше беркута. Снизу корпус и кроющие крыла однотонно темно-коричневые, маховые и рулевые — темно-бурые, у основания часто более светлые, с серой поперечной полосатостью с темной вершинной полосой. Сверху темные, с посветлением у оснований первостепенных маховых. У многих птиц светлые пятна на спине. Голова в целом темная, иногда на затылке рыжеватое пятно. Голос — хриплое тьяканье [4; 5].

Распространение. Гнездится в степях от Дуная до Забайкалья, в Средней и Центральной Азии. Зимует в Индии, Средней Азии и Египте [1; 2; 4—7]. В Тюменской области в отдельные годы в августе—сентябре в Армизонском и Бердюжском районах встречались молодые особи этого вида [8].

Экология и биология. Селится исключительно на открытых пространствах. Питается сусликами, зайцами, хомяками и другими зверями средних размеров. Гнездо устраивает на земле или на стогах соломы, очень редко

на кустах, а в последнее время на опорах ЛЭП. В кладке 1—3 яйца [1; 2; 4; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Заплетная птица, встречается на территории области не каждый год. В России численность продолжает сокращаться [1; 2; 4; 8].

Лимитирующие факторы. Распашка территорий, пригодных для обитания, снижение численности грызунов, составляющих основу рациона [1; 2; 8]. Гибель на опорах ЛЭП.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. В пределах области разъяснительная работа среди охотников, птице-защитные устройства на опорах ЛЭП.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябцев, 2001; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Птицы Советского Союза, 1951; 8. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК
Aquila clanga
Pallas, 1811

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
Accipitridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ханты-Мансийского автономного округа, [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Республики Коми [4], Среднего Урала [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Вес самцов до 2 кг, самок — до 3,2 кг. Орел черно-бурого цвета. Маховые — черные, хвост иногда с серым рисунком. Изредка встречается цветовой вариант охристой окраски с темными крыльями и хвостом [7—9].

Распространение. Гнездовая область лежит в лесной зоне и лесостепи от Восточной Германии и Балканского п-ова до Амура. Гнездится также на Кавказе, в Северо-Западной Индии, в Иране и Китае. На Западно-Сибирской равнине встречается от ее южных пределов до 64°—65° с. ш. [1; 7; 8]. В Тюменской области есть сведения о добыче птиц в Тюменском и Исетском районах (д. Шорохово). В Ханты-Мансийском автономном округе вид крайне редок, отмечен в заповеднике «Малая Сосьва» на р. Ух [10; 11], на гнездовании на север до Елизаровского заказника [2], есть предположение о гнездовании в Ямало-Ненецком автономном округе вблизи оз. Пякуто [12].

Экология и биология. Обычно гнездится в лесах со старыми деревьями для сооружения гнезд. Питается мелкими позвоночными, в основном грызунами, в лесостепных районах также охотится за амфибиями. Изредка кормится падалью. Самка откладывает от 1 до 3 яиц [7; 8].

Численность и тенденции ее изменения. В разных природно-географических зонах численность варьирует. В тайге встречается крайне редко [11; 13—15]; в лесостепи на верховых болотах и в перелесках, чередующихся с полями, бывает достаточно обычен. Здесь его численность составляет до 1—2 особей/км², в других местообитаниях вид малочислен или отсутствует [13; 14; 16; 17].

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лесов, являющихся местами гнездования [7; 8].

Меры охраны. Тщательный учет гнезд, сохранение гнездовых стаций. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции и приложения соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией и КНДР. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Птицы Советского Союза, 1951; 8. Иванов и др., 1951; 9. Рябицев, 2001; 10. Раевский, 1982; 11. Экология Ханты-Мансийского автономного округа, 1997; 12. Виноградов, 2002; 13. Граждан, 1998; 14. Равкин, 1978; 15. Равкин, Лукьянова, 1976; 16. Гынгазов, Миловидов, 1977; 17. Блинова, Блинов, 1997.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
Accipitridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Среднего Урала [4], Республики Коми [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Самый крупный из орлов, обитающих в России. У старых особей окраска темно-бурая. Удлиненные перья на задней стороне головы и шеи охристого цвета. Хвост серый, с бурыми полосами. Молодые особи темные, без охристой окраски затылка и груди. Ноги беловатые, хвост белый, с черной вершинной полосой [7—9]. Голос — хриплое «кьек-кьек-кьек».

Распространение. Обитает в Евразии, Северной Африке и Северной Америке. В Тюменской области населяет тайгу и лесостепь. В разные годы беркута наблюдали на Северной Сосьве [10], Южном Ямале [11; 12], в бассейне Большого Югана [13], в верховьях р. Таз [14; 15], на Гыданском п-ове [16], на р. Малая Сосьва [17] и др.

Экология и биология. Питается зверями, птицами и падалью. Гнездится на деревьях и скалах. После окончания гнездового периода кочует в поисках корма. Гнезда очень большие и используются много лет. В кладке 1—3 яйца. Оседлая или на севере ареала перелетная птица [1; 7—9].

Численность и тенденции ее изменения. Птица повсеместно в области редкая. На территории Ямало-Ненецкого автономного округа гнездится не более 2—3 десятков

пар [3]; в Ханты-Мансийском общаая численность — несколько десятков особей [2]. К началу 90-х годов XX в. на территории Тюменской области гнездилось 30—50 особей [18].

Лимитирующие факторы. Изменение гнездовых местобитаний, фактор беспокойства, отстрел и отлов, гибель в капканах и от отравленных приманок, на опорах ЛЭП, обеднение кормовой базы.

Меры охраны. Введение запрета на изъятие и безлицензионное содержание в неволе. Учет гнезд, разъяснительная работа, птицезащитные устройства на опорах ЛЭП. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, приложения соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, Кореей, Японией и США.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Птицы Советского Союза, 1951; 8. Иванов и др., 1951; 9. Рябицев, 2001; 10. Гордеев, 1998; 11. Калякин, 1998; 12. Мечникова и др., 1995; 13. Стрельников, Стрельникова, 1998; 14. Головатин, 2001; 15. Якименко, 1998; 16. Жуков, 1995; 17. Экология Ханты-Мансийского автономного округа, 1997; 18. Азаров. 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ханты-Мансийского автономного округа, [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Республики Коми [4], Среднего Урала [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Очень крупный хищник, напоминающий орла, но более массивного телосложения, с очень большим клювом, длинными и широкими крыльями. Хвост едва выступает из-под сложенных крыльев. Плюсна оперена наполовину. Общая окраска темно-бурая, голова и шея светлые или белые, хвост белый. Радужина, ноги и клюв желтые [7—9]. Голос — громкий лающий клекот.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает всю Евразию и часть Гренландии. В Тюменской области встречается от ее южной оконечности до арктического побережья. Гнездится до южной тундры на полуостровах Ямал, Тазовский и Гыданский [1; 10—15], в окрестностях Тюмени на оз. Айгинское [16].

Экология и биология. Обитает по берегам крупных водоемов, богатых рыбой и водоплавающей птицей. Питается рыбой, а также птицами и зверями средней величины. Охотно поедает и падаль. Строит огромные гнезда на деревьях, крутых берегах и скалах. В полной кладке 2—3 яйца. Перелетная птица [7—9].

Численность и тенденции ее изменения. Во второй половине XIX в. встречался во всех частях Тобольской губернии, однако к концу XX в. численность вида на всем

протяжении ареала заметно упала, в том числе и в Тюменской области [16]. Относительно благополучна ситуация в Ямало-Ненецком автономном округе, где ежегодно гнездится несколько сотен пар и обитает еще такое же количество негнездящихся неполовозрелых особей [4]. На территории Ханты-Мансийского автономного округа насчитывается около 900 особей [2].

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих местообитаний, хозяйственное освоение и загрязнение водоемов, фактор беспокойства [12].

Меры охраны. Охрана мест гнездования, запрет на использование в коммерческой таксидермии. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 1 Боннской конвенции, Приложение 1 Бернской конвенции, приложения соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, Кореей, Японией и США. Учет гнезд, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Птицы Советского Союза, 1951; 8. Иванов и др., 1951; 9. Рябцев, 2001; 10. Жуков, 1998; 11. Калякин, 1998; 12. Экология Ханты-Мансийского автономного округа, 1997; 13. Бахмутов, 1978; 14. Калякин, 1998; 15. Граждан, 1998; 16. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

ЗМЕЕЯД
Circaetus gallicus
(Gmelin, 1788)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
Accipitridae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1].

Краткое описание. Вес до 2,3 кг. Птица крупнее канюка. Сильный клюв с овальными ноздрями, длинные крылья и хвост. Пальцы и когти короткие. Верх бурый, низ белый, с продольными и поперечными серо-бурыми пятнами. Клюв и ноги голубоватые [1—5]. Иногда зависает в воздухе, часто взмахивая крыльями.

Распространение. Населяет Западную Европу, Северную Африку, Юго-Западную и Центральную Азию. Зимует в Африке, на Аравийском п-ове, в Индии. В России распространен к северу до Финского залива; в Западной Сибири доходит до 52° с. ш. [6—9]. В Тюменской области в 1954 г. было обнаружено гнездо в окрестностях д. Пятково (Упоровский район); одиночная птица встречена в окрестностях д. Комиссарово (Заводоуковский район) [10].

Экология и биология. Встречается во влажных лесах, перемежающихся с открытыми участками. Гнезда устраивает исключительно на деревьях. В кладке 1, реже 2 яйца. Питается главным образом змеями и другими рептилиями,

амфибиями, реже грызунами. Высматривает добычу с воздуха, трепеща, как пустельга, крыльями [1—4].

Численность и тенденции ее изменения. Распространение спорадическое, редчайший хищник на территории России. Численность в Тюменской области не известна, очевидно, очень низкая [1—4; 10].

Лимитирующие факторы. Кормовая специализация, осушение заболоченных лесов, неустойчивая кормовая база, низкая плодовитость [2; 3; 10].

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Птицы Советского Союза, 1951; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Залесский И. М., Залесский П. М., 1931; 8. Ларионов, 1926; 9. Словцов, 1892; 10. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



СТЕПНОЙ ЛУНЬ
Circus macrourus
 (Gmelin, 1771)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
 Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
 Accipitridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Вес самцов до 400 г, самок — до 700 г. Самец сверху пепельно-серого цвета. Концы крыльев черные. Верхние кроющие хвоста белые, с серыми поперечными полосами. Грудь и брюхо белые. Взрослая самка сверху бурая, снизу охристая, с рыжевато-бурыми продольными пестринами. Молодые птицы похожи на самку, но снизу одноцветные ярко-рыжие [3—5].

Распространение. Гнездится в степной зоне, севернее встречается спорадически в открытых местностях вплоть до Финского залива, Москвы, Екатеринбурга, Тюмени, Омска и Красноярска [1; 4; 6]. В подтаежных лесах встречи единичны [7; 8]. Редкие залеты бывают до тундры, известен даже случай гнездования на Ямале [5]. Зимует в Африке и Южной Азии.

Экология и биология. Основу рациона составляют мелкие млекопитающие, но когда их мало, лунь переходит на питание ящерицами или птицами. Гнездо весьма простого устройства располагается на земле. В кладке от 3 до 6 яиц [3].

Численность и тенденции ее изменения. В подходящих биотопах при наличии корма обычная птица, но в других ландшафтах лесостепи, влажной степи, культурной полосе встречается сравнительно редко [9; 10].

Лимитирующие факторы. По югу Тюменской области проходит северная граница сплошного ареала.

Меры охраны. Учет численности, регистрация гнезд. Разъяснительная работа среди охотников. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1951; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Блинов, Блинова, 1997; 8. Вартапетов, 1984; 9. Березовиков, Коваленко, 2001; 10. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

ЛУГОВОЙ ЛУНЬ
Circus pygargus
(Linnaeus, 1758)

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ —
Accipitridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Вес до 450 г. Взрослые самцы сверху темного пепельно-серого цвета, брюхо белое, с рыжевато-бурыми пятнами. На развернутом крыле видна черная полоса, пересекающая второстепенные маховые. Взрослая самка сверху бурая, снизу охристая. Молодые сверху почти черно-бурые, снизу рыжие. Восковица, радужина и ноги у взрослых желтые [1—3]. Голос — жалобное «кек-кек-кек».

Распространение. Ареал охватывает всю среднюю часть Западной Европы от Дании и Швеции до Португалии и Франции. В России распространен к северу до линии Пермь — Екатеринбург — Тюмень — Красноярск и к югу до границы с Украиной, Казахстаном, Алтая и Минусинской лесостепи. Помимо Евразии, гнездование отмечено в Африке. В Тюменской области обитает в лесостепных районах, но изредка отмечается под Тюменью [1; 2; 4—8].

Экология и биология. Предпочитает сырые луга как в степной, так и лесной зонах, речные долины и большие поляны с кустарником. Пищей служат мелкие млекопита-

ющие, мелкие и молодые птицы, рептилии, крупные насекомые. Гнездо устраивает на земле, в траве или кустарнике, на кочке или полусгнившем пне. В кладке от 3 до 8 яиц [1; 4; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида за последние десятилетия значительно сократилась. На территории Тюменской области в конце XX в. гнездилось 40—120 пар [4].

Лимитирующие факторы. Распашка и осушение лугов, пригодных для обитания, а также использование пестицидов, отстрел на чучела.

Меры охраны. Сохранение луговых стаций, служащих местообитанием вида, борьба с браконьерством, разъяснительная работа среди охотников [4].

Источники информации: 1. Птицы Советского Союза, 1951; 2. Иванов и др., 1951; 3. Рябицев, 2001; 4. Азаров, 1996; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Залесский И. М., Залесский П. М., 1931; 7. Ларионов, 1926; 8. Словцов, 1892.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



БАЛОБАН
Falco cherrug
Gray, 1834

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство СОКОЛИНЫЕ —
Falconidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Вес самцов до 950 г, самок — до 1300 г. Хищник средней величины, по внешности напоминает кречета, с которым вместе не встречается. Основной тон окраски рыжевато-серый, снизу более светлый, чаще палевый или близкий к нему, с продольными пестринами. Самцы и самки окрашены сходно. Молодые похожи на взрослых, но темнее их [3—5].

Распространение. Населяет южную лесостепь, а также островные леса степной зоны от Австрии до Монголии [1]. В конце XIX — начале XX в. наблюдалось некоторое продвижение вида на север в связи с разреживанием сплошных лесных массивов [1]. Северная граница ареала предположительно проходила по широте г. Тюмени, но достоверных сведений о гнездовании вида в Тюменской области нет [6—9]. Изредка балобан отмечался в Армизонском районе и у оз. Веденятское Упоровского района [10].

Экология и биология. Селится по соседству с открытыми пространствами. Питается преимущественно

грызунами, реже птицами; птиц бьет не только в лет, но и хватает на земле. Гнезда устраивает на деревьях, используя чужие гнезда. В кладке 3—5 яиц [4].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность в России около 1 тыс. пар, наблюдается тенденция к ее снижению [1].

Лимитирующие факторы. Изменение кормовой базы: краснощекий и крапчатый суслики, полевка Брандта; загрязнение окружающей среды пестицидами, изъятие птенцов и отлов взрослых птиц для соколиной охоты [1].

Меры охраны. Охрана мест гнездования, контроль за использованием в соколиной охоте [1]. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1951; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябцев, 2001; 6. Словцов, 1892; 7. Гынгазов, Миловидов, 1977; 8. Ларионов, 1926; 9. Азаров, 1996; 10. Блинова. Блинов, 1997.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

САПСАН
Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство СОКОЛИНЫЕ —
Falconidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Республики Коми [4], Среднего Урала [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Вес самцов до 800 г, самок — до 600 г. Крупный сокол. Сверху однотонного свинцово-серого цвета, голова почти черная. Цвет снизу светло-серый, горло белый, с многочисленными поперечными темными полосками. На щеках широкие черные «усы». Самка окрашена в тот же цвет, что и самец, но обычно темнее [7].

Распространение. Обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. На территории Тюменской области распространяется спорадически, чаще встречается в предгорных и горных районах Урала, а главным образом гнездится на севере Ямало-Ненецкого автономного округа [2; 3; 7; 8; 11]. Гнезда встречаются вблизи пос. Юильск (Березовский район) [11], пос. Таволжанное (Армизонский) [12]. В 30—40-х годах XX в. гнездился в Кондо-Сосьвинском заповеднике [12].

Экология и биология. Место пребывания сапсана в значительной степени зависит от обилия птиц, являющихся его добычей, и наличия открытых пространств. Чаще встречается в речных поймах. Гнезда располагают на скалах, береговых обрывах или просто на земле. В кладке от 2 до 6 яиц [1; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается повсеместное исчезновение сапсана из многих мест

обитания. Общая численность вида в Ханты-Мансийском автономном округе не превышает 400 особей, большая часть которых представлена негнездящимися птицами [2]. Относительно благополучная ситуация на Ямале, Тазовском и Гыданском полуостровах. По приблизительным оценкам, на всей территории Ямало-Ненецкого автономного округа гнездится несколько сот пар [3]. Численность на п-ове Ямал оценивается на конец XX в. в 350—400 пар [11]. Сведений о численности вида на остальной территории области нет.

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовой базы, использование пестицидов, изъятие птенцов для соколиной охоты, фактор беспокойства [1], отстрел.

Меры охраны. Выявление и охрана отдельных гнездовий, запрет на изъятие [1]. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Рябицев, 2001; 8. Калякин, 1998; 9. Вартапетов, 1984; 10. Азаров, 1996; 11. Пасхальский и др., 2000.

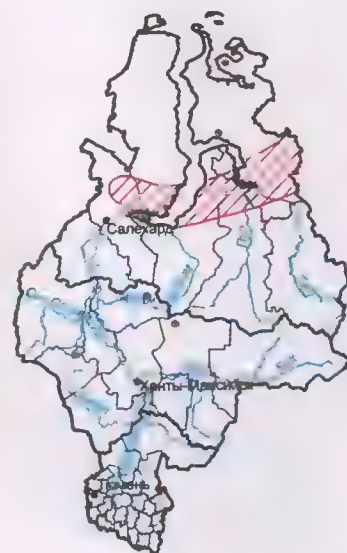
Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



КРЕЧЕТ
Falco rusticolus
Linnaeus, 1758

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ —
Falconiformes

Семейство СОКОЛИНЫЕ —
Falconidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Республики Коми [4], Курганской области [5].

Краткое описание. Вес самца до 1300 г, самки — до 2100 г. Напоминает размерами и внешностью тетерева, от которого отличается заостренным крылом и пестрым верхом тела. Есть более редкая цветовая морфа — очень светлая, почти белая, с темными пестринами [6—8].

Распространение. Кругополярное: лесотундра, местами южная тундра до лесной зоны и северные морские побережья Евразии, Северной Америки, Гренландии и Исландии. В Тюменской области гнездится на Южном Ямале [9], Тазовском п-ове [10], в Надымском районе [11]. В северной части таежной зоны отмечается в период кочевков и лишь изредка летом (на р. Тромъеган — Сургутский район [12], в пос. Юильск — Белоярский район [13], в заповеднике «Малая Сосьва» [14]. На территории заповедника «Кондо-Сосьвинский» (упразднен) зарегистрирован как зимующая птица [14].

Экология и биология. Для гнездования необходимо сочетание мест, удобных для строительства гнезд, и богатых птицей открытых пространств. В кладке 2—4 яйца. Основная добыча на Тюменском Севере — белая куропатка; в годы ее низкой численности — другие птицы и грызуны [1].

Численность и тенденции ее изменения. В благоприятные годы в облесенной лесотундре Южного Ямала гнездилось до нескольких десятков пар особей, севернее встречался заметно реже [15; 16]. На территории округа на начало 1990-х годов гнездилось не более 40 пар, а общая численность вида составляла несколько сот пар [3]. По оценкам, в пределах области к концу 1980-х годов гнездилось не более 15 пар [8].

Лимитирующие факторы. Изъятие птенцов для соколиной охоты, отстрел, гибель в капканах.

Меры охраны. Выявление и охрана отдельных гнездовий, запрет на изъятие; разъяснительная работа среди населения [1; 3; 8]. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и США.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Птицы Советского Союза, 1951; 6. Иванов и др., 1951; 7. Рябицев, 2001; 8. Азаров, 1996; 9. Калякин, 1998; 10. Жуков, 1998; 11. Тертицкий, Покровская, 1998; 12. Шаронов, 1954; 13. Вартапетов, 1984; 14. Раевский, 1982; 15. Данилов и др., 1984; 16. Калякин, Виноградов, 1981.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

СЕРАЯ КУРОПАТКА

Perdix perdix

(Linnaeus, 1758)

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ —
Galliformes

Семейство ФАЗАНОВЫЕ —
Phasianidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Птица весом до 450 г. У взрослого самца лоб, брови и щеки ржаво-красные, зоб и грудь светло-серые со струйчатым или крапчатым рисунком. Брюхо беловатое, с темно-ржавым или каштановым подковообразным пятном в передней части. Спина серая. Клюв желто-розового цвета, радужина коричневая [2—4].

Распространение. Восточная граница ареала проходит южнее Томска, западная — в Португалии и Испании. В России встречается до 58—60° с. ш. В Тюменской области восточная граница постоянного обитания примерно совпадает с границей северной лесостепи, хотя в отдельные годы она проникает севернее [2—8].

Экология и биология. Кочующая птица, протяженность ее миграций определяется глубиной снега, так как птица плохо приспособлена к ходьбе по снегу и его разрыванию для добычи корма. Селится по опушкам, окраинам полей и заросшим кустарником. Летает на короткие

расстояния, полет шумный. Питается преимущественно растительной пищей. Гнезда располагаются на земле под кустом, в полной кладке до 20 и более яиц [2—4].

Численность и тенденции ее изменения. Во второй половине XX в. численность резко снизилась: в Тюменской области насчитывалось только 2000 особей; в 1990-х годах наблюдалось увеличение численности до 4000 [5].

Лимитирующие факторы. Использование пестицидов, сельскохозяйственные палы, выпас скота по опушкам, браконьерская охота, многоснежные зимы [5].

Меры охраны. Ограничение пастбы скота по лесам и их окраинам, подкормка в многоснежные зимы, расширение сети ООПТ в местах гнездования и зимовок вида [6].

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Птицы Советского Союза, 1952; 3. Иванов и др., 1951; 4. Рябицев, 2001; 5. Азаров, 1996; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Вилков и др., 1998; 8. Якименко, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



СТЕРХ
Grus leucogeranus
Pallas, 1773

Отряд
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ —
Gruiformes

Семейство ЖУРАВЛИНЫЕ —
Gruidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Вес до 7,4 кг. Оперение белое, за исключением черных первостепенных маховых. Бывает рыжий или бурый налет на шее и спине. На «лице» кожа голая, ярко-красная, клюв красно-бурый. Молодые в первую осень буровато-рыжие, «лицо» оперено [5—7].

Распространение. Гнездится только на территории России: север Якутии, низовья Оби. В XVIII в. гнезился на значительной части Западной Сибири [8]. В 80-х годах XX в. в междуречье Хул-Югана и Куновата обнаружили 8 пар стерхов, 5 из которых гнезилось [9]. Кроме этого, есть сведения о гнездовании в Нижнем Прииртышье на границе Уватского и Кондинского районов [1] и р. Лямин в Сургутском районе [8]. Предположительно гнезился в верховьях р. Малая Сосьва [2]. Есть сообщения о встречах оседлых птиц к северо-западу от Сургута [10], к югу от пос. Кондинского [11], вблизи оз. Нумто [12], пос. Березово [13], на Южном Ямале [14].

Экология и биология. В Приобье гнездится по окраинам сфагновых болот с озерами и относительно сухими грядами. Гнездо — плоская площадка, сложенная из растительного материала. В кладке 2, реже 1 яйцо. Зимует в Индии и Иране. Питается в основном животной пищей: мелкие грызуны, рыба, лягушки, насекомые [1; 5—7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность западносибирской популяции катастрофически низка. В 80-х годах XX в. в обской части ареала гнезилось не более 50 особей [2]. Общая численность вида на территории области не установлена.

Лимитирующие факторы. Отстрел на местах зимовок и пролета, фактор беспокойства в местах гнездования, низкий репродуктивный потенциал [5—7].

Меры охраны. В Индии создан национальный парк, на местах гнездования — зоологические заказники «Куноватский» и «Стершинный» [1]. Реализуется программа по искусственному разведению и интродукции в природу. Необходимо создание заказника на границе Кондинского и Уватского районов. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 1 Боннской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации. 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Птицы Советского Союза, 1951; 6. Иванов и др., 1951; 7. Рябицев, 2001; 8. Азаров, 1996; 9. Сорокин, Котюков, 1982; 10. Словцов, 1892; 11. Бойко, 1998; 12. Гашев, 1998а; 13. Гордеев, 1998; 14. Калякин, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ
Grus monacha
Temminck, 1835

Отряд
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ —
Gruiformes

Семейство **ЖУРАВЛИНЫЕ —**
Gruidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96.

Краткое описание. Вес около 5 кг. У самцов и самок тело, плечевые, кроющие крыльев и хвоста темно-бурые. Бока головы, затылок, горло, часть шеи сзади и спереди белые. Лоб, темя и уздечка голые и лишь слегка прикрыты черными волосовидными перышками. На задней части темени красное пятно. Молодые темнее взрослых, темя, затылок и задняя часть тела рыжевато-охристые [2; 3].

Распространение. Гнездится на юге Восточной Сибири и Дальнего Востока. Имеются сообщения о залетах небольших групп и одиночных журавлей на юг Западной Сибири и Урала [4]. Есть сведения, что в XIX в. черный журавль гнездился в Западной Сибири вплоть до района Томска [5; 6]. Отмечался около с. Находка на побережье Японской губы [7]. По неподтвержденным данным, пара птиц регулярно гнездилась на р. Утинка в системе Чертовых озер Красноселькупский район), у пос. Верхние Тарманы (Нижне-Тазовский район) [8].

Экология и биология. На территории области не гнездится. В Приморье и Якутии гнезда находили на сфагновотравянистых марях и обширных моховых болотах с редкими кустарниками. Кормится обычно оставшимися после

уборки урожая зерновыми. Гнездо — платформа из сырого сфагнома, корневищ и листьев ириса. В кладке 2 яйца, которые насиживает преимущественно самка [1].

Численность и тенденции ее изменения. Редкий залетный вид, численность на территории области не известна.

Лимитирующие факторы. Высокая плотность особей на зимовках в Японии и сравнительно низкий репродуктивный потенциал вида [1].

Меры охраны. Разведение в питомнике Окского заповедника. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Кореей, КНДР. Разъяснительная работа среди населения, особенно охотников.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Птицы Советского Союза, 1951; 3. Иванов и др., 1951; 4. Рябицев, 2001; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Залесский И. М., Залесский П. М., 1931; 7. Чувашев, 2002; 8. Азаров, 1996.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА
Anthropoides virgo
(Linnaeus, 1758)

Отряд
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ —
Gruiformes

Семейство **ЖУРАВЛИНЫЕ —**
Gruidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Вес 2—3 кг. Заметно меньше серого журавля. Тело светло-серое, голова черная, с узкой серой шапочкой. От глаз через ухо назад проходит белая полоска, которая заканчивается пучком белых перьев. Шея спереди черная, со свисающими на грудь длинными черными перьями. Молодые имеют буроватую окраску [3—5]. Голос — скрипучее курлыкание.

Распространение. Известны три изолированные популяции: калмыцкая, казахстанско-среднеазиатская и восточно-азиатская. Казахстан и Курганская область — ближайшие к Тюменской области места обитания красавки [5; 6]. В Тюменской области половозрелая самка была добыта в Казанском районе поблизости от оз. Убиенное. По сведениям местных охотников, в Армизонском районе отстреливали мелких журавлей, похожих по описанию на красавку. Подобная неподтвержденная информация имеется и для Тюменского района. В связи с продвижением журавля-красавки на север в лесостепные районы [5] встречи с ним в области будут, вероятно, более частыми.

Экология и биология. Населяет плоские и слегка всхолмленные степи и полупустыни, стал осваивать сельско-

хозяйственные угодья. В предмиграционный период птицы собираются в большие стаи. Питается растениями, беспозвоночными и мелкими позвоночными животными. В кладке от 1 до 3, чаще 2 яйца [1; 5—7].

Численность и тенденции ее изменения. В мире насчитывается от 250 до 300 тыс. особей; в России 55 тыс. На территории Тюменской области — залетный вид. В последнее время отмечается продвижение на север, при сохранении тенденции можно ожидать, что красавка станет гнездящимся видом [5].

Лимитирующие факторы. Трансформация степных земель и вытаптывание гнезд скотом, охота на местах зимовок в Пакистане и Афганистане [1].

Меры охраны. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Птицы Советского Союза, 1951; 4. Иванов и др., 1951; 5. Рябицев, 2001; 6. Блинов, Блинова, 1997; 7. Красная книга СССР, 1984.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.

ХОДУЛОЧНИК
Himantopus himantopus
(Linnaeus, 1758)

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
Charadriiformes

Семейство
ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ —
Recurvirostridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Стройный кулик размерами чуть больше голубя (вес 180—220 г, длина 35—40 см) с контрастным оперением [3]. Клюв прямой, крыло черное, ноги красные, непропорционально длинные [4]. Голос — резкое односложное «кик», при полете — размеренно повторяющееся свистовое «тек, тек, тек...» или «теерк, теерк...» [3].

Распространение. Повсеместно в теплых широтах [3], в степях Западной Сибири — редкая, местами обычная гнездящаяся птица. В Тюменской области отмечалась ранее в качестве залетного вида в южные районы до широт Тюмени [5]. Неоднократно встречался в Бердюжском (оз. Жулево, или Домашнее), Сладковском (оз. Таволжан) и Казанском районах (озера Убиенное, Сиверга), вблизи села; пара птиц отмечена в окрестностях пос. Комсомольский Вагайского района. Доказано гнездование в лесостепной подзоне области — у райцентра Казанское [6].

Экология и биология. Гнездится по открытым илистым берегам солончатых и пресных водоемов, иногда на травянистых болотах, на солончаках в долинах рек и озер. Часто заселяет случайные разливы на лугах и в степи,

часто вблизи жилья человека. Гнездится плотными колониями, гнездо на сухом берегу — ямка почти без выстилки, а на топком мелководье — в виде кочки с аккуратно выложенным лотком [3]. В кладке 4 (редко 3) светлых с бурыми пятнами яйца. Питается водными насекомыми и их личинками. На зимовку улетает в Африку и Южную Азию [3].

Численность и тенденции ее изменения. В последнее время существует тенденция восстановления численности и ареала, в том числе в Тюменской области.

Лимитирующие факторы. Климатические условия, выпас скота в местах колониального гнездования, фактор беспокойства в гнездовой период [1].

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Боннской конвенции, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Республикой Корея и Индией. Необходима охрана гнездовых колоний.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Рябицев, 2001; 4. Беме и др., 1998; 5. Азаров, 1996; 6. Примак, 1999.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



ШИЛОКЛЮВКА
Recurvirostra avoseta
 Linnaeus, 1758

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
 Charadriiformes

Семейство
 ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ —
 Recurvirostridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Стройный кулик размерами с голубя (вес тела 200—320 г, длина 42—46 см) с черно-белым контрастным оперением (черные пятна на голове, спине и крыльях); ноги голубовато-серые, с перепонками [3]. Клюв длинный, сильно загнут вверх [4]. Половой диморфизм выражен слабо: у самок черное оперение имеет буроватый оттенок, клюв короче и сильнее изогнут; сезонные изменения окраски незначительны [3]. Голос — звонкое мелодичное «кли-и-кли».

Распространение. Ареал охватывает степные и полупустынные районы Евразии и Африки [3]. В Тюменской области гнездится нерегулярно. Встречается до средней лесостепи включительно [5]. В отдельные годы гнездящиеся птицы встречались на озерах Большое Белое (около 30 пар) и Няшино (1—2 пары) в Армизонском районе, Кушлук (1 пара) в Бердюжском районе [6] и отмечались в этом районе на оз. Сиверга.

Экология и биология. Населяет открытые острова и побережья солоноватых озер — как илистые, так и ракушечниковые. Нередко селится по берегам искусственных водоемов; близости человека, как правило, избегает. Гнездится

крупными, плотными колониями, часто вместе с ходулочником и другими куликами. Гнездо — ямка в земле. В кладке 4 (реже 3 или 5) светлых с бурыми пятнами яйца. Питается почти исключительно мелкими ракообразными, обитающими на мелководье, а также личинками двукрылых, жуками, моллюсками. На зимовку улетает главным образом в Африку, в меньшей степени — на юг Азии [3].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области общая численность не установлена, но в отдельные годы может составлять 40—50 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание кладок скотом, фактор беспокойства в гнездовой период.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Боннской конвенции, приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Республикой Корея и Индией. Необходима охрана гнездовых колоний.

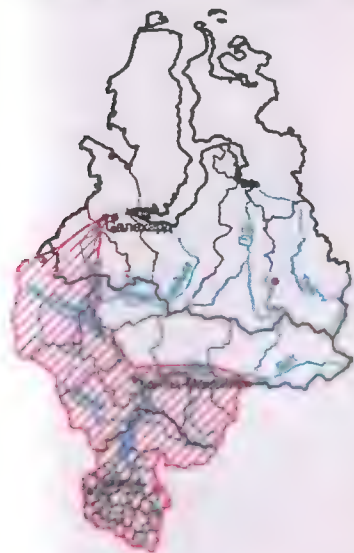
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Рябицев, 2001; 4. Беме и др., 1998; 5. Блинов, Блинова, 1997; 6. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

КУЛИК-СОРОКА
Haematopus ostralegus
Linnaeus, 1758

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
Charadriiformes

Семейство
КУЛИКИ-СОРОКИ —
Haematopodidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Красноярского края [4], Республики Коми [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Крупный коренастый кулик (вес 400—600 г, длина 40—46 см) с черно-белым оперением. Большой оранжевый клюв, угловатый с боков. Ноги невысокие, розовые, трехпалые [7]. Низ тела, надхвостье и полоса на крыле белые. Голос — звонкое быстрое «пи-пит, пи-пит» [8].

Распространение. Морские побережья почти всей Европы и внутренние водоемы большей части Евразии. Вдоль побережья Баренцева моря может залетать до Карского моря. В Тюменской области гнездится от крайнего юга до Среднего Приобья и г. Салехарда вдоль р. Оби [7] и далее встречался у Аксарки и Яр-Сале [9]. Изредка встречается по р. Полуй [9; 11]. Залеты в северную тайгу известны западнее и восточнее долины р. Оби (р. Хулга, Чертовы озера) [9; 10].

Экология и биология. Узкий стенобионт, обитающий по морским побережьям, в хорошо разработанных долинах крупных и средних рек, по береговой линии пресных и соленых озер на участках, имеющих слабо закрепленные растительностью песчано-галечные отмели. Изредка гнездится на пойменных лугах с низким травостоем. Гнездится одиночными парами, иногда вместе с малыми и речными

крачками. Гнездо на земле, выстилка из мелких камешков, щепок или раковин. В кладке 2—4 (чаще 3) охристых яйца с темно-бурыми пятнами. Питается моллюсками, реже другими беспозвоночными [8]. Зимует на морских побережьях и крупных реках в теплых широтах всего Восточного полушария [7].

Численность и тенденции ее изменения. Распространение в пределах ареала неравномерное: обычен в степной зоне Зауралья [7], в долине Оби в подзоне северной тайги многочислен: в гнездовых местообитаниях 21 экз./км²; в средней тайге 2—3 особи/км²; в южной тайге на р. Иртыш и в подтайге на р. Тобол редок [1].

Лимитирующие факторы. Естественная ограниченность гнездовых стадий, низкие темпы размножения, фактор беспокойства, отстрел.

Меры охраны. Включен в Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Индией. Необходима охрана во время гнездования и миграций.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Красноярского края, 1995; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Рябицев, 2001; 8. Беме и др., 1998; 9. Азаров, 1996; 10. Гашев, 2001; 11. Рябицев, Тарасов, 1997.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



**ТОНКОКЛЮВЫЙ,
МАЛЫЙ КРОНШНЕП**
Numenius tenuirostris
Viellot, 1817

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
Charadriiformes

Семейство БЕКАСОВЫЕ —
Scolopacidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Похож на большого кроншнепа, но размером значительно меньше (вес 300—400 г, длина 36—41 см), окраска светлее [3], отсутствует рыжий налет на шее, груди и боках. Клюв короче и не так сильно изогнут, на груди черные сердцевидные пестрины [4]. Хвост белый, с поперечными пестринами, отсутствуют темные полосы и светлый «пробор» на темени. Голос при тревоге — глухой дребезжащий свист, похожий на крики болотного луня, и высокое резкое «би-би, би, би, би...» [3].

Распространение. До начала XX в. гнезился в степях, лесостепи и южной тайге от Волги до Алтая. Достоверные находки гнезд или птенцов известны до 1924 г. на юге Западной Сибири на границе северной лесостепи и таежной зоны из окрестностей г. Тары и на болотистых участках ленточных боров в окрестностях г. Барнаула [1]. В последние десятилетия XX в. появлялись сведения только о редких встречах негнездящихся птиц на этом пространстве, а также на маршруте миграции и зимовках [3]. В Тюменской области гнездование возможно в районах южной тайги и подтайги.

Экология и биология. Все известные места гнездования в лесной зоне приурочены к торфяным болотам с гривами, поросшими тальником и невысокой березой. Гнезда устраиваются на сухой кочке. Гнездится одиночно

или небольшими поселениями. В период миграций останавливается как на соленых, так и на пресных озерах и лагунах, болотах, прибрежных лугах [1]. Питание не изучено (возможно, это почвенные беспозвоночные). Места зимовки — Средиземноморье (в основном Марокко и Тунис) и Передняя Азия [3].

Численность и тенденции ее изменения. Одна из редчайших птиц мира: к концу XX в. существовало не более 40—50 особей [3]. На территории России с начала 70-х годов XX в. тонкоклювого кроншнепа отмечали не более 10 раз [1; 2].

Лимитирующие факторы. Причины снижения численности и сокращения ареала не известны. Возможно, это связано с сокращением пригодных местообитаний на гнездовьях, путях пролета или зимовках [1]. Существенную роль могла сыграть и охота на птиц во время пролета в Восточной Европе.

Меры охраны. Включен в Приложение 1 СИТЕС, Приложение 1 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимы запрет охоты на все виды кроншнепов и веретенников в местах вероятного гнездования и пролета [1], выявление мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Рябицев, 2001; 4. Беме и др., 1998.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

**БОЛЬШОЙ
КРОНШНЕП**
Numenius arquata
(Linnaeus, 1758)

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
Charadriiformes

Семейство БЕКАСОВЫЕ —
Scolopacidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Новосибирской области [3], Алтайского [4] и Красноярского [5] краев, Курганской области [6], а европейская популяция — в Красную книгу Российской Федерации [7].

Краткое описание. Самый крупный из наших куликов, размером больше вороны. Клюв длинный, сильно загнутый, оперение в основном серое, с небольшим охристым налетом. От среднего кроншнепа отличается более длинным клювом с плавной кривизной без заметного перегиба, отсутствием выраженных продольных полос на темени и большей длиной цевки. Самки окрашены так же, как и самцы, но отличаются большими размерами тела и длиной клюва. Токовая песня состоит из мелодичных звуков: «тюррр, тюррр».

Распространение. Умеренные и отчасти северные части Евразии. В Тюменской области встречается спорадически от южных границ до лесотундры [1; 8; 9]. Отмечен случай гнездования на Ямале (вблизи устья р. Танловой) [10; 11].

Экология и биология. Прилетает на гнездовья одним из первых куликов, обычно в одни и те же места. Гнездится по болотам, сырым лугам, по берегам озер и рек, вырубкам, солончаково-попынным комплексам отдельными парами или небольшими рыхлыми поселениями. В кладке 4 яйца, которые насиживают оба родителя. Питается животными: беспозвоночными, лягушатами, мелкими ящерицами, а также

семенами, ягодами. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, Африке и на юге Азии [1; 2; 7; 8].

Численность и тенденции ее изменения. Некогда обычный вид, в последнее время численность значительно сократилась, особенно сильно на юге области. Более благоприятная ситуация в Ханты-Мансийском автономном округе, где птицы еще обычны в узкой полосе долин Оби и Иртыша. В целом сведения о численности на территории области отсутствуют [1; 2, 7—9]. Летом 2003 г. в лугах на территории заказника «Ново-Таповский» отмечено относительное обилие — до 1,8 экз./1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, в южных районах области — распашка мест гнездования, выпас скота по берегам озер, осушение болот, фактор беспокойства [1; 2; 7—9].

Меры охраны. Включен в список видов Российско-индийской конвенции об охране перелетных видов. Нуждается в сохранении мест гнездования, борьбе с браконьерством.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Алтайского края, 1998; 5. Красная книга Красноярского края, 2000; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Рябицев, 2001; 9. Азаров, 1996; 10. Калякин, 1995; 11. Калякин, 1998.

Составитель С. И. ШАПОВАЛОВ.



СТЕПНАЯ ТИРКУШКА

Glareola nordmanni

Nordmann, 1842

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
Charadriiformes

Семейство
ТИРКУШКОВЫЕ —
Glareolidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Несколько похожи на больших ласточек; дымчато-бурые, с длинными узкими крыльями, короткими ногами и вильчатым хвостом [3]. Вес 80—110 г, длина 23—26 см; на ногах по 4 пальца; широкий рот [4]. Горло светлое, окаймлено черной полосой, брюшко белое. Крыло снизу черное. Голос — мелодичная журчащая трель [3], при беспокойстве — отрывистые «тиркающие» звуки [4].

Распространение. Населяет степи и полупустыни от Западного Причерноморья до Алтая [4]. В Тюменской области населяет лесостепные районы, в частности, гнездится на озерах Большое Белое и Няшино в Армизонском районе; в гнездовой период отмечалась в Бердюжском, Казанском и Сладковском районах. Залетная птица была добыта в 20 км от Тюмени [5].

Экология и биология. Селится на солончаках и солончаках в долинах рек и по побережьям озер или морей — на участках с пятнами голой земли среди низкой и редкой травянистой растительности. Нуждается в постоянных водопоях. Питается различными беспозвоночными на земле и в воздухе. Гнездится разреженными колониями от 2—3

до 200—300 и более пар, нередко вместе с другими куликами и крачками [1]. Гнездо — неглубокая ямка в почве, в кладке 3 (реже 4) зеленоватых с густым темным крапом яйца [3]. Зимует в саваннах и полупустынях Африки [4].

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика. В разные годы на оз. Большое Белое гнездилось 30—50 пар, на оз. Няшино — 6—40. Во время кочевок у озер Большое Белое и Черное — по 200 птиц, до 40—70 особей отмечалось у озер Большой Кушлук, Кушлук и Сиверга [5]. В холодные и влажные годы численность снижается, в теплые — растет.

Лимитирующие факторы. Хищничество разных видов на гнездовьях, неблагоприятные метеоусловия, разрушение типичных мест гнездования, вытаптывание гнезд скотом.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходима охрана местообитаний и птиц на гнездовьях.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Беме и др., 1998; 4. Рябицев, 2001; 5. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

БЕЛАЯ ЧАЙКА
Pagophila eburnea
(Phipps, 1774)

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
Charadriiformes

Семейство ЧАЙКОВЫЕ —
Laridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Красноярского края [2].

Краткое описание. Среднего размера чайка (размах крыльев около метра). Вес 400—700 г, длина тела 40—43 см. Чисто-белая, с черными ногами и небольшим темно-желтоватым клювом. Молодые в резких черных пестринах и с темными пятнами вокруг клюва. Хвост закругленный. Окраска спины, клюва и ног позволяет отличить ее от других чаек средних размеров. Голос — резкое «кри-кри» [3].

Распространение. Гнездится на островах Центральной Арктики: Виктория, Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Геральд; возможно, Ушакова, Визе и Де-Лонга. Зимой встречается в Баренцевом и реже в других северных морях. Изредка залетает в глубь материка [3; 4]. Редкий залетный вид Тюменской области: отмечен на о-ве Белом [5], у мыса Дровяного и пос. Тамбей [6], у фактории Матюй-Сале на Гыдане [7].

Экология и биология. Селится отдельными парами или небольшими колониями. Гнезда помещает на каменистых участках побережий, карнизах скал, ледниковых уступах, по некоторым данным — даже на айсбергах. В качестве материала для постройки гнезда использует водоросли, перья птиц, стебли травянистых растений. В кладке 2—3

белых с бурыми пятнами яйца. У гнезда ведет себя очень агрессивно. Половая зрелость наступает в 3 года, живет до 15 лет [1]. Питается рыбой, рачками, отбросами, а также пометом и остатками добычи белых медведей [3]. Зимует в Норвежском, Гренландском и Баренцевом морях, у южной кромки паковых льдов [4].

Численность и тенденции ее изменения. В российской Арктике гнездится около 10 тыс. пар. На островах Карского моря в благоприятные годы численность гнездящихся пар составляет несколько тысяч [1]. По имеющимся данным, численность на протяжении последних нескольких десятилетий остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Недоступность кормов в период гнездования, фактор беспокойства, разорение гнезд песцами.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и США.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Красноярского края, 1995; 3. Беме и др., 1998; 4. Рябицев, 2001; 5. Тюлин, 1938; 6. Данилов и др., 1984; 7. Жуков, 1995.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



МАЛАЯ КРАЧКА
Sterna albifrons
Pallas, 1764

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ —
 Charadriiformes

Семейство ЧАЙКОВЫЕ —
 Laridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Красноярского края [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Мелкая крачка: вес 40—65 г, длина 22—24 см. Сверху светло-серая, снизу белая, клюв желтый, с черным кончиком, лапы желтоватые или оранжевые, лоб белый, в брачном наряде имеет неполную шапочку, не заходящую на лоб, хвост слабо вырезан. Молодые птицы с рыжеватой головой и спиной, конец крыла с черной полосой по переднему краю. Голос — короткое «квит» или трельки «пирититит». Часто трельки похожи на бульканье или журчание [4; 5].

Распространение. Ареал захватывает значительную часть Евразии; его фрагменты есть в Африке, Австралии, Северной Америке. В Западной Сибири распространение связано с долинами крупных рек [5]. В Тюменской области вдоль рек Тобол и Ишим с их притоками встречается от южных границ до Иртыша. По Иртышу указывается на север до 60° с. ш. [6]. Найдена у г. Тюмени, единичных птиц встречали в Ялutorовском, Армизонском, Бердюжском и Ишимском районах [7].

Экология и биология. Гнездится на намывных песчаных, илистых, ракушечных и солончаковых отмелях и косах. Трофически связана с водоемами, основные кормовые объекты — мальки рыб и водные беспозвоночные. Гнездится колониями различной плотности (обычно до 10—15 пар)

и отдельными парами. Гнезда располагаются у самой воды и представляют собой простую ямку на отмели. В кладке 1—4 (чаще всего 3) сливочно-белых или песчаных с мелкими темными пятнами яйца. Места зимовок малых крачек из Западной Сибири находятся у побережий Юго-Западной Азии и Африки [5].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность в России не превышает 10—15 тыс. пар. В Западной Сибири численность не известна, но повсеместно низка [1]. В Тюменской области с 70-х годов XX в. встречались лишь единичные птицы [7].

Лимитирующие факторы. Затопление колоний, происходящее как от природных причин, так и в результате деятельности человека, фактор беспокойства в гнездовой период.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Бернской конвенции, в приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея и Индией. Необходима охрана местобитаний и птиц на гнездовьях.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Красноярского края, 1995; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Беме и др., 1998; 5. Рябицев, 2001; 6. Вартапетов и др., 2000; 7. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

ФИЛИН
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ —
Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ —
Strigidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Красноярского края [4], Республики Коми [5], Среднего Урала [6], Курганской области [7].

Краткое описание. Очень крупная сова с размахом крыльев до 2 м. Вес 2,0—3,3 кг, длина 60—75 см. С длинными темными «ушками» на голове. Пальцы оперены, глаза красновато-оранжевые. Голос — громкое «уугуу», иногда раскатистый хохот и др. [8; 9].

Распространение. Вся Евразия (кроме ее крайнего севера) и север Африки [9]. В Тюменской области на гнездовье филин распространен от южных границ до пос. Мужик; найден в бассейне Таза и Елогуя [10]. Залетные экземпляры добыты в окрестностях г. Салехарда и пос. Находка на Ямале [11].

Экология и биология. Гнезда в виде простого углубления устраивает на земле в глухих лесах, на скалах в горных ущельях, в оврагах и развалинах в степи. Гнездовой сезон начинается в феврале. В кладке обычно 3—4 белых яйца. Насиживание 34—35 дней, выкармливание в гнезде 60 дней. Половая зрелость наступает в 2 года. Имеет высокую биотопическую потребность — до 100 км². Зимой часть птиц, особенно молодых, откочевывает к югу.

Питается грызунами, а также птицами, зайцами. Живет более 20 лет [1; 8; 9].

Численность и тенденции ее изменения. В Западной Сибири редкая птица с сокращающейся численностью [10].

Лимитирующие факторы. Отстрел, недостаточность кормовой базы, снижение эффективно-репродуктивного размера локальных популяций, повышенная гибель молодых птиц [1].

Меры охраны. Включен в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Республикой Корея. Необходима охрана местобитаний и птиц на гнездовьях.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Красноярского края, 1995; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Красная книга Среднего Урала, 1996; 7. Красная книга Курганской области, 2002; 8. Беме и др., 1998; 9. Рябицев, 2001; 10. Азаров, 1996; 11. Добринский, 1959.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



СПЛЮШКА
Otus scops
(Linnaeus, 1758)

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ —
Strigiformes

Семейство СОВИНЫЕ —
Strigidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Серая или буроватая мелкая сова [2], вес тела 60—135 г, длина 19—20 см [3]. «Лицо» не ограничено снизу темной полосой (в отличие от мохноногого сыча). От сычей отличается и наличием «ушек», хорошо заметных при испуге и возбуждении. Пальцы ног не оперены; все оперение, помимо пятен и продольных пестрин, имеет поперечный струйчатый рисунок. Глаза желтые. Голос — тихое, печальное свистящее «сплю-ю» или «тьёёв».

Распространение. Южные и отчасти умеренные широты Евразии, на восток до Забайкалья, а также Северная Африка и Канарские острова [4]. В Западной Сибири распространена к северу до 56° с. ш. Изредка отмечалась под г. Тюменью, у с. Успенского Тюменского района, по окраинам долины р. Туры [5] и у г. Ишима [6]. Последние сведения о гнездовании на территории области относятся к времени почти вековой давности [4].

Экология и биология. Гнездится в смешанных и широколиственных лесах, реже в южной тайге, садах и парках. Весной появляется поздно. Гнезда устраивает в дуплах, нишах

среди скал, скворечниках и др.; выстилки нет. В полной кладке обычно 4—5 белых яиц. Питается преимущественно насекомыми, предпочитая крупных. Добывает мелких грызунов и воробьиных птиц. Охотится в сумерках и по ночам. Днем спит, забираясь в укрытие или гущу листвы. При опасности вытягивается столбиком, прикрывает глаза. Подпускают на 2—5 шагов. Половозрелы на первом году жизни, живут до 6 лет. Зимуют в Центральной Африке (некоторые — на юге Европы) [3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречи на территории области единичны, хотя местами в Западной Сибири вид обычен [3].

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, использование ядохимикатов.

Меры охраны. Охрана местообитаний, сохранение дуплистых деревьев.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Беме и др., 1998; 3. Рябицев, 2001; 4. Азаров, 1996; 5. Азаров, Иванов, 1981; 6. Гашев, 2000.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

**СЕРАЯ,
ОБЫКНОВЕННАЯ
НЕЯСЫТЬ**

Bubo aluco

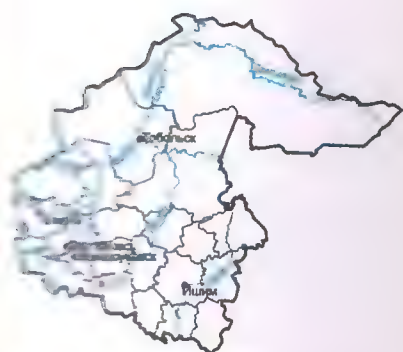
Linnaeus, 1758

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ —

Bucconiformes

Семейство СОВИНЫЕ —

Bubo



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Серая или рыжая сова среднего размера с размахом крыльев до 1 м [2]. Вес 400—700 г, длина 41—46 см [3]. Короткий закругленный хвост, большие темные глаза. На груди продольные черные пестрины, на спине тонкие поперечные штрихи. На плечах белые пятна [4]. Отсутствуют «уши» и концентрические пятна на лицевом диске. Голос самца — серия громких, двух- и трехсложных криков: «глюуу», «гу-гу-и-люуу», «уу-эз-ллюуу», а самки — высокое «уу» [3].

Распространение. Ареал охватывает почти всю Европу от Атлантики до Китая и северо-востока. Отдельные участки встречаются в горах Центральной и Юго-Восточной Азии [3]. В Курганской области распространена в Западной Сибири на север до 58° с. ш., на юг — до 54° с. ш. [4]. Обитает в основном в западной части области. Восточная граница ареала проходит у Тары, Тобольска и Кургана, южная достигает северной лесостепи [5]. Самые северные залеты известны до тундры [3]. В конце XX в. в Тюменской области серую неясыть видели лишь несколько раз: в пос. Метелево, д. Чаплык Тюменского района [6], Осиновая в Исетском, Петрованово болото в Армизонском [7].

Экология и биология. Обитает в лесах разного типа, особенно часто в старых лиственных и смешанных.

Не избегает культурного ландшафта и живет даже в городских парках со старыми деревьями. Брачные крики слышны с февраля, гнездование начинается в апреле. Гнездится в дуплах. Изредка занимает пустоты в скалах и строениях, а также сорочьи и вороньи гнезда. Подстилки в гнезде нет. В кладке обычно 3—5 белых яиц. Выводки распадаются осенью. Половозрелы в первый год жизни, живут до 19 лет [3]. Питаются полевками и мышами, добывают землероек, хомячков, нападают на спящих мелких птиц. Обычно живут оседло, но в годы снижения численности грызунов совершают массовые миграции [3].

Численность и тенденции ее изменения. Во второй половине XIX в. была обычным видом [8; 9]. В настоящее время везде редка.

Лимитирующие факторы. Ограниченность мест, пригодных для гнездования, отстрел [7].

Меры охраны. Охрана местобитаний, запрет добычи и просветительская работа.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Беме и др., 1998; 3. Рябицев, 2001; 4. Степанян, 1975; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Азаров, Иванов, 1981; 7. Азаров, 1996; 8. Словцов, 1892; 9. Тарунин, 1928.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



УСАТАЯ СИНЦА
Panurus biarmicus
 (Linnaeus, 1758)

Отряд
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ —
 Passeriformes

Семейство **СУТОРОВЫЕ —**
 Paradoxornithidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Красноярского края [1].

Краткое описание. Мелкая птичка: вес 12—20 г, длина 16—19 см [2]. Коренастого телосложения, рыжевато-бурая, с длинным ступенчатым, заостренным на конце хвостом. Глаза желтые. У самца голова голубовато-серая, под клювом имеются удлиненные черные перья — «усы» [3]. Подхвостье черное. Голос — звонкое «чвинь».

Распространение. Ареал охватывает широкую полосу степей, полупустынь и пустынь Евразии от Атлантического до Тихого океана [2]. В Тюменской области распространена в средней лесостепи Тоболо-Ишимского междуречья и Заишимья. Отмечена в Армизонском, Бердюжском, Сладковском районах (озера Черное, Большое Белое, Няшино, Таволжан, Черемухово, Тундрово и др.), где предположительно гнездится по тростниковым озерам [4].

Экология и биология. В течение всего года обитает в зарослях тростника. Предпочитает большие сильно заросшие озера, где и гнездится. Реже поселяется в менее мощных и высоких зарослях рогоза, камыша и другой болотной растительности. Начинает гнездиться в апреле. Гнездо строит среди тростника невысоко над водой. Гнездо — почти правильный шар, обычно удлиненный по вертикали, с верхним (или смещенным в бок) входом из листьев

тростника, иногда водорослей. В выстилке много пуха и перьев. В кладке обычно 6—7 яиц со сливочно-белой скорлупой и редкими коричневыми или ржавчатыми мелкими точками, черточками, завитками. Летом питается различными насекомыми, пауками, мелкими моллюсками. Зимой кормится главным образом семенами, в первую очередь тростниковыми [2]. Осенью и зимой кочует по крупным озерам, но может совершать и дальние перелеты за несколько сот километров от гнездового ареала.

Численность и тенденции ее изменения. В целом по области редкий вид, но обычен и даже многочислен на ряде крупных озер средней лесостепи. Численность по годам подвержена значительным колебаниям.

Лимитирующие факторы. Недостаточность и плохая доступность кормов в зимний период, изменение гидрологического режима озер в местах гнездовий, пожары в тростниковых займищах [4].

Меры охраны. Охрана гнездовых местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Рябицев, 2001; 3. Беме и др., 1998; 4. Азаров, 1996.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

**ВЕРТЛЯВАЯ
КАМЫШЕВКА**
Acrocephalus paludicola
(Viellot, 1817)

Отряд
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ —
Passeriformes
Семейство **СЛАВКОВЫЕ** —
Sylviidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП-96, Курганской области [2].

Краткое описание. Мелкая камышевка (вес 10—18 г, длина около 13 см), немного меньше камышевки-барсучка, с которой отличается преобладанием желтого цвета в окраске, желто-охристой продольной полосой по верху головы, такой же яркой, как широкие брови. Такие же полосы в чередовании с черными идут вдоль спины, темных третьестепенных маховых — яркие светло-охристые каемки. Низ беловатый, бока охристые, с темными штрихами [3]. Песня, как у барсучка, но проще [3], крик — тихое «так-так» или «тор-тр» [4].

Распространение. Узкая полоса в умеренных широтах Центральной и Восточной Европы, Зауралья [3]. Распространение в Западной Сибири выяснено недостаточно. Обитают в окрестностях г. Екатеринбурга, на Обском болоте в р. Оби у с. Шегарки [5]; встречена на гнездовье в Барабе. В Тюменской области встречи редки: Уватский район (долина р. Иртыш), на пролете — в окрестностях г. Тюмени [6].

Экология и биология. Стенотопный, спорадически распространенный вид. Населяет равнинные пойменные и заболоченные территории с густой травянистой растительностью средней высоты, предпочитая осоковые и сфагновые болота и заливные луга, изредка невысокие тростниковые заросли. Оптимальные станции — низинные

низкотравные осоково-гипновые болота с уровнем воды, не превышающим 10 см [1]. Питается членистоногими. Гнезда устраивает среди густой травы на высоте до 0,3 м над водой. Гнездо аккуратное, но рыхлое, в виде чаши из стеблей и листьев осоки, ила, злаков, паутины; обычно имеет сверху прикрытие из нависшей травы [3]. В кладке 5—6 желтых с оливковыми пятнами яиц [4]. Успех размножения достигает 80% [1]. Зимовки птиц восточной популяции обнаружены только на западе Экваториальной Африки [3].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность вида оценивается в 16—26 тыс. особей [1]; сокращается.

Лимитирующие факторы. Стенотопность, сокращение площадей гнездовых биотопов, затопление низинных территорий, зарегулированность стока рек, выпас скота, сенокосение, выжигание травы.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо изучение современного гнездового ареала и охрана гнездовых местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Рябицев, 2001; 4. Беме и др., 1998; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Бобков и др., 1997.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



**СЕРЫЙ,
БОЛЬШОЙ СОРОКОПУТ**
Lanius excubitor
Linnaeus, 1758

Отряд
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ —
Passeriformes
Семейство
СОРОКОПУТОВЫЕ —
Laniidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Размером немного больше скворца: вес 60—80 г, длина 23—28 см [4]. Спинная сторона пепельно-серая, брюшная — белая, у молодых птиц с неясным чешуйчатым рисунком. Ступенчатый хвост и крылья черные, с узкими белыми полосами. У летящих сорокопутов на крыле сверху видно два белых зеркальца [4]. Позывка и сигнал тревоги — грубое жужжащее «жжеек». Поют мало, песня простая, но красивая «ксилофонная» трель «дзильнь-нь» [4].

Распространение. Встречается почти на всей территории Евразии, Северной Африки и в широкой полосе Северной Америки. В Тюменской области гнездится на север до предела распространения лесов в южной тундре [4; 5], на юг — до границы с Казахстаном [6]. Отмечена в Среднем Приобье и северной лесостепи.

Экология и биология. Населяет болотистые редколесья, верховые болота с редкой древесной растительностью, реже низинные болота с редкостойным угнетенным древостоем и кустарником, опушки лесов у болот, озер, леса и кустарники по речным поймам, зарастающие вырубки и гари. Гнезда из веточек и грубой травы устраивает на деревьях и кустах ивняка на высоте 1,7—7 м. В кладке 5—7 (реже 4—9) зеленоватых с бурыми пятнами яиц [7].

Питается крупными беспозвоночными и мелкими позвоночными (земноводными, рептилиями, мелкими воробьиными птицами и млекопитающими). Зимует в Западной и Центральной Европе, на Украине, на Кавказе, в Закавказье, Казахстане, Средней Азии, в небольшом количестве — на юге области [3].

Численность и тенденции ее изменения. Всюду редок. В лесотундре и северной тайге плотность населения 0,04 экз./км², в средней тайге — 0,7—3 экз./км² [1]. Более обычен в южных районах области, в том числе в пригородах г. Тюмени, но численность повсеместно сокращается.

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Предположительно антропогенная трансформация оптимальных гнездовых местообитаний, фактор беспокойства, применение пестицидов.

Меры охраны. Включен в Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимы охрана гнезд, ограничение использования ядохимикатов.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Рябицев, 2001; 5. Данилов и др., 1984; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Беме и др., 1998.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.

РЕПТИЛИИ

Список видов рептилий, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
В. Г. ИЩЕНКО

Отряд Чешуйчатые —
Squamata

Подотряд Ящерицы —
Sauria

Семейство
Веретеницевые —
Anguidae

Веретеница ломкая —
Anguis fragilis
Linnaeus, 1758

Подотряд Змеи —
Serpentes

Семейство Ужовые —
Colubridae

Уж обыкновенный —
Natrix natrix
(Linnaeus, 1758)

Медянка —
Coronella austriaca
Laurenti, 1768



ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ
Anguis fragilis
 Linnaeus, 1758

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ —
 Squamata

Подотряд ЯЩЕРИЦЫ —
 Sauria

Семейство
 ВЕРЕТЕНИЦЕВЫЕ —
 Anguidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2].

Краткое описание. Крупная безногая ящерица с веретенообразным телом длиной до 50—60 см. Длина хвоста составляет до половины общей длины тела. Верх тела у молодых особей серебристо-белого или кремового цвета. Взрослые — коричневых или темно-серых тонов с бронзовым отливом. У самцов часто голубые или бурые пятна на спине. Веки, как у всех ящериц, подвижны.

Распространение. Широко распространена по всей Европе, а также в Северо-Западной Африке, Малой Азии и на Кавказе [3]. Северная граница ареала проходит через Южную Скандинавию, Центральную Карелию, в восточной части ареала опускается до 61° с. ш. Восточная граница ареала проходит по р. Тобол. В Тюменской области встречается лишь в самых юго-западных районах [3; 4].

Экология и биология. Обитает преимущественно в лиственных и смешанных лесах. В качестве убежищ использует лесную подстилку, стволы упавших деревьев,

пни, корни, камни. Активна после схода снега и оттаивания верхних слоев почвы. Размножение вскоре после выхода из спячки. Яйцеживородящая. Появление молодых в середине августа, в выводке до 20—25 особей. Питается червями, моллюсками, личинками насекомых.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаемость может достигать 10—12 особей на 1 км маршрута. Данных по численности в Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Интенсивная лесохозяйственная и сельскохозяйственная деятельность, уничтожение человеком.

Меры охраны. Запрет отлова. Контроль над численностью, создание системы микрорезерватов.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Банников и др., 1977; 4. Шкатулова, Карасев, 1997.

Составитель В. Г. ИЩЕНКО.

УЖ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Natrix natrix

(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ —
Squamata

Подотряд ЗМЕИ — *Serpentes*

Семейство УЖОВЫЕ —
Colubridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Длина тела до 120 см (чаще 85—90 см). Сверху серого, оливково-серого или почти черного цвета. Характерно наличие по бокам головы двух крупных беловатых, желтых или ярко-оранжевых пятен. Нижняя сторона матово-белая, с вытянутыми поперек прямоугольными или неправильной формы пятнами, иногда сливающимися друг с другом. Межчешуйчатые щитки трапециевидной формы. Предглазничных щитков — 1 (крайне редко 2), заглазничных — 3 (реже 2 или 4). Чешуя хвоста со слабо выраженными ребрышками или гладкая [2].

Распространение. Европа, за исключением Ирландии, северной части Великобритании, Скандинавского полуострова, Северо-Западная Африка, Западная Азия до Северо-Западной Монголии, юга Восточной Сибири, границ Северного Китая и Юго-Западного Ирана. В Тюменской области указано распространение от южной границы до линии устья р. Иртыш — пересечение р. Обь 60° с. ш. [2]. Достоверных находок в средне-таежной подзоне нет. Встречен у пос. Надцы Тобольского района, д. Мазурово Ярковского, на р. Супруг Юргинского, на оз. Сингуль Ялуторовского районов; обычен в Нижнетавдинском и Тюменском районах. Известны локальные скопления на правом берегу р. Ишим (села Орловка, Воронино и Рагозино Ишимского района), а также возле с. Орлово Армавирского района [3; 4].

Экология и биология. Обитает по берегам рек, озер, прудов, затонов, на пойменных лугах, в тростниковых зарослях, различного рода болотах. Весну проводит вдали от воды, переселяясь к водоемам летом и удаляясь к месту зимовок осенью. В качестве убежищ использует пустоты под корнями, кучи хвороста и камней, норы животных; не избегает близости человека. Превосходно плавает и ныряет. Питается преимущественно земноводными, поедая также рыбу, ящериц, мелких млекопитающих, птиц и насекомых; добычу заглатывает живьем. В период спаривания (апрель—май) ужи собираются по многу особей, образуя клубки. В июле—августе самка откладывает 6—35 яиц. Инкубационный период примерно 60 дней [2].

Численность и тенденции ее изменения. В некоторых местах (южная часть Нижнетавдинского района) насчитывается до 4—5 особей на 1 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Истребление человеком.

Меры охраны. Запрет отлова и истребления.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Банников и др., 1977; 1996; 3. Гашев, 2000; 4. Гашев и др., 2002.

Составитель С. Н. ГАШЕВ.



МЕДЯНКА
Coronella austriaca
Laurenti, 1768

Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ —
Squamata

Подотряд ЗМЕИ — **Serpentes**

Семейство УЖОВЫЕ —
Colubridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Некрупная змея общей длиной до 70—80 см. Верх тела серовато-коричневый, серый или красно-бурый до медно-красного. Характерны темные пятна на спине, как крупные, вытянутые, так и мелкий крап, нередко образующие ряды. Низ тела серый, стальной, розовый или красноватый. Зрачок круглый.

Распространение. Европа, за исключением Ирландии и большей части Скандинавии. На юг распространена до Малой Азии, Закавказья и Ирана. Восточная граница ареала проходит по югу Западной Сибири (через Тюменскую область) и Западному Казахстану [3]. Встречается только в юго-западных районах. Имеются достоверные находки в г. Тюмени [4] и окрестностях.

Экология и биология. Обитает в смешанных, лиственных и светлохвойных лесах, преимущественно на вырубках

и опушках. В качестве убежищ использует норы грызунов, полости под камнями и валежником, расщелины в скалах. Выход с зимовок в конце апреля — начале мая. Молодые рождаются в конце лета. Плодовитость до 15 особей. Питается преимущественно ящерицами и мелкими грызунами [3].

Численность и тенденции ее изменения. Во многих частях ареала является видом с сокращающейся численностью или находящимся под угрозой исчезновения. Обычно встречаются единичные особи [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение биотопов, истребление чеповеком.

Меры охраны. Запрет отлова и истребления. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Банников и др., 1977; 4. Гашев, 1998б.

Составитель В. Г. ИЩЕНКО.

Раздел 4

АМФИБИИ

Список видов амфибий, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
В. Г. ИЩЕНКО

Отряд Бесхвостые —
Anura

Семейство
Настоящие лягушки —
Ranidae

Травяная лягушка —
Rana temporaria
Linnaeus, 1758

Семейство Чесночницы —
Pelobatidae

Обыкновенная чесночница —
Pelobates fuscus
(Laurenti, 1768)



ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА
Rana temporaria
 Linnaeus, 1758

Отряд БЕСХВОСТЫЕ —
 Anura

Семейство
 НАСТОЯЩИЕ ЛЯГУШКИ —
 Ranidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Красноярского края [3], Среднего Урала [4], Курганской области [5].

Краткое описание. Длина тела до 90—100 мм. Морда закруглена. Общий фон окраски спины обычно коричневато-бурый. В период размножения самцы почти черного цвета, с голубоватым горлом. В большинстве случаев на спине присутствуют пятна или мелкий крап. Брюхо, как правило, зеленовато-желтое, реже грязно-белое, с большим количеством серых пятен или мраморными разводами. Пяточный бугор у основания внутреннего пальца задней ноги низкий, треугольный. Характерный крик — низкое урчание.

Распространение. Европа, за исключением Португалии. Северная граница ареала проходит по побережьям Скандинавии и Кольского п-ова, Полярному Уралу; южная в большинстве случаев совпадает с границей лесной зоны [6]. В Тюменской области проходит восточная граница ареала. Достоверные находки известны в предгорьях Полярного Урала [7; 8], в верховьях рек Манья (Березовский район), Сыня (Шурышкарский район), Толья (на границе Северного и Приполярного Урала), а также в долинах рек Тобол (с. Сазоново) и Тура (д. Криводаново) [9].

Экология и биология. Обитает преимущественно в смешанных или хвойных лесах, а также в поймах рек. Размножается в старицах, пойменных водоемах, по краям болот [10]. Плодовитость до 4000 яиц, в Тюменской области — 2000—2500. Активна в сумерки, на северном пределе распространения — круглосуточно. Зимует в воде. Питается преимущественно насекомыми, червями и моллюсками. Живет до 17 лет.

Численность и тенденции ее изменения. На Полярном Урале в местах размножения численность достигает сотен особей на 1 га [10]; в бассейне Туры — до 100—150 особей.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов, заморы на зимовках, повышение кислотности воды.

Меры охраны. Контроль за состоянием водных объектов.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Курганской области, 2002; 6. Банников и др., 1977; 7. Топоркова, 1973; 8. Кузьмин, 1999; 9. Гашев и др., 2002; 10. Топоркова, Зубарева, 1965.

Составитель В. Г. ИЩЕНКО.

**ОБЫКНОВЕННАЯ
ЧЕСНОЧНИЦА**
Pelobates fuscus
(Laurenti, 1768)

Отряд БЕСХВОСТЫЕ —
Anura

Семейство ЧЕСНОЧНИЦЫ —
Pelobatidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Небольшое земноводное длиной до 60—80 мм. Верх туловища серовато-коричневый или желтоватый, с красновато-коричневыми пятнами или крапом. Рисунок спины нередко камуфляжного типа. Низ туловища светлый. Характерны сравнительно крупная голова с выпуклым теменем и короткие задние конечности с очень крупным пяточным бугром коричнево-желтого цвета. Зрачок вертикальный. У самцов на плече выступающая овальная железа. Кожа гладкая, иногда с легким чесночным запахом.

Распространение. Лесная, лесостепная и степная зоны от Центральной Европы до Западной Сибири и Казахстана. В Европе северная граница ареала проходит по побережьям Северного и Балтийского морей; в России — примерно по 58° с. ш.; на восток — до Западной Сибири. Западного и Северного Казахстана [2]. В Тюменской области проходит северо-восточная граница распространения; все находки относятся к бассейну р. Тобол, включая территории, граничащие с Курганской областью [3].

Экология и биология. Лесные биотопы, включая сосновые или березовые леса и поймы рек. Встречается в антропогенных ландшафтах, особенно в сельскохозяйственных. Вне периода размножения обитает на суше. Ведет сумеречный образ жизни, зарываясь на день в почву или скрываясь в естественных укрытиях. Размножение вскоре после таяния снега. Плодовитость до 3000 яиц. Личиночное развитие 2—3 месяца. Возможна зимовка головастиков.

Численность и тенденции ее изменения. В период размножения численность достигает 40—45 особей на 100 м² водоема [2]. Во многих частях ареала численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Пересыхание и загрязнение водоемов; разрушение наземных биотопов из-за перевыпаса скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием водных объектов, запрет отлова, создание резерватов.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Кузьмин, 1999; 3. Стариков, 1986.

Составитель В. Г. ИЩЕНКО.

Раздел 5

РЫБЫ

Список видов рыб, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
В. Д. БОГДАНОВ

Класс Костные рыбы —
Osteichthyes

Отряд Осетрообразные —
Acipenseriformes

Семейство Осетровые —
Acipenseridae

Сибирский осетр —
Acipenser baerii
Brandt, 1869

Отряд Лососеобразные —
Salmoniformes

Семейство Лососевые —
Salmonidae

Арктический голец —
Salvelinus alpinus
(Linnaeus, 1758)

Обыкновенный таймень —
Hucho taimen
(Pallas, 1773)

Семейство Сиговые —
Coregonidae

Нельма —
Stenodus leucichthys nelma
(Pallas, 1773)

Семейство Хариусовые —
Thymallidae

Сибирский хариус —
Thymallus arcticus
(Pallas, 1776)

Отряд Скорпенообразные —
Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые —
Cottidae

Обыкновенный подкаменщик —
Cottus gobio
Linnaeus, 1758

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES

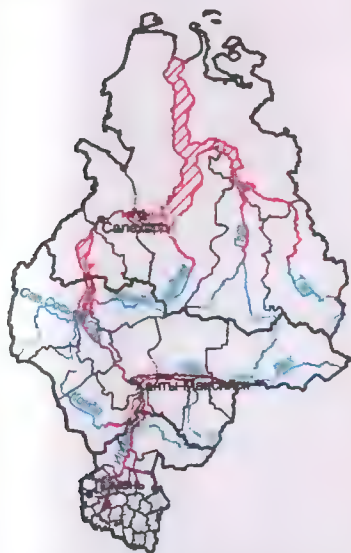
СИБИРСКИЙ ОСЕТР

Acipenser baerii

Brandt, 1869

Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ —
Acipenseriformes

Семейство ОСЕТРОВЫЕ —
Acipenseridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], МСОП, Ханты-Мансийского автономного округа [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3].

Краткое описание. Удлиненное веретенообразное тело покрыто пятью рядами костяных жучек, между которыми рассеяны мелкие звездчатые костяные пластинки. Голова сверху покрыта костяными щитками. Рыло удлиненное, сверху умеренно закругленное. Рот на нижней стороне головы в виде поперечной щели с мясистыми губами. Перед ним 4 усика в поперечном ряду [4; 5]. Спинных жучек в среднем 17, боковых 33—49 (до 51), брюшных 9—10. Жаберных тычинок обычно 30—31 [6]. В расположенном за жучками спинном плавнике обычно 42—43 ветвистых луча, в анальном плавнике 24—25. Верхняя лопасть хвостового плавника загнута вверх.

Распространение. Реки Сибири от Оби до Колымы и оз. Байкал. Представлен тремя подвидами: западносибирский (Обь, Иртыш), восточносибирский (Енисей — Колыма), байкальский осетр. В Тюменской области распространен по всему течению рек Оби и Иртыша, в р. Надым, Обской и Тазовской губах [4—6].

Экология и биология. Полупроходной вид. В настоящее время в Оби представлен только озимой формой. Зимовальные ямы в низовьях Иртыша в Уватском и Тобольском районах. Нерестилища в Иртыше от Тобольска

до Тары и от Семипалатинска до Усть-Каменогорска, в Оби — от плотины Новосибирской ГЭС до г. Колпашево. Питается ракообразными, личинками насекомых, моллюсками, рыбой. До 7—8-летнего возраста нагуливается в реках, позднее скатывается в Обскую губу. Самки созревают в 11—20 лет, самцы — в 9—14. Плодовитость обского осетра 174—420 тыс. икринок.

Численность и тенденции ее изменения. После перекрытия Оби плотиной Новосибирской ГЭС воспроизводство сократилось в десятки раз [7].

Лимитирующие факторы. Загрязнение нерестилищ, сокращение мест нереста из-за гидростроительства, браконьерство.

Меры охраны. Запрет на вылов. Расширение объемов искусственного воспроизводства. Охрана центров формирования популяции на нерестилищах и местах зимовки в Обской и Тазовской губах.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России, 1998; 5. Берг, 1948; 6. Меншиков, 1947; 7. Вотинин и др., 1975.

Составители: В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ, А. Г. СЕЛЮКОВ, А. К. МАТКОВСКИЙ.



АРКТИЧЕСКИЙ ГОЛЕЦ *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Проходная форма Байдарацкой губы, формы оз. Большое Щучье, всех озер Ямала

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ —
Salmoniformes

Семейство ЛОСОСЕВЫЕ —
Salmonidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Тело низкое, прогонистое, рот большой. В период нереста спина голубоватая, бока синевато-серые или зеленые, с мелкими красными пятнышками, брюхо красное, парные плавники и анальный красные, спинной и хвостовой — голубоватые. Передние края парных и анального плавников молочно-белого цвета. В остальное время цвета бледнее, брюхо серебристое. Чешуя мелкая, в боковой линии 190—240 чешуй. Жаберных тычинок 18—30, обычно 23—26. В спинном плавнике 3—4 неветвистых и 8—11 ветвистых лучей, в анальном — 3—4 и 7—9 соответственно. Отмечается симпатричное обитание в озерах быстрорастущих и медленнорастущих форм. Длина тела у быстрорастущих форм до 88 см, обычно 40—60 см, масса 1—2,5 кг (до 15 кг), медленнорастущих — до 30 см и 380 г.

Распространение. Циркумполярно: от Исландии (к северу от 65° с. ш.) на восток до Гренландии; имеются проходные, озерные, речные формы. На территории Тюменской области встречается в р. Кара, реках и озерах Ямала и Гыданского п-ова [3], бассейне рек Щучья, Байдарацкой тундры (Нгосавейяха, Пензяха и др.).

Экология и биология. Проходной вид, для икрометаания входит в низовья рек, обычно высоко не поднимаясь. В Кару входит в конце июня (яровая форма), мигрирую-

щие в августе—сентябре смогут отнереститься только через год (озимая форма). Нерест осенний, икру закапывает в грунт. Молодь 2—4 года проводит в реке, затем скатывается в море. В ряде озер образует жилые формы. Хищник, потребляет мойву, песчанку, сайку, молодь трески и др. Созревает в 5—6 лет. Идущий на нерест в р. Кару созревает в возрасте 3—4 года. Плодовитость 5—3,5 тыс. икринок [4].

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно отмечается снижение численности. Официальный вылов в последние годы не превышает 3 т (голец Гыданской губы). Максимальный улов отмечен в 1943 г. — 7,3 т [5].

Лимитирующие факторы. Перелов, нарушение нерестилищ в результате хозяйственной деятельности, сокращение кормовой базы, браконьерство.

Меры охраны. Запрет на вылов в бассейнах рек Ямала и Полярного Урала, охрана нерестилищ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2002; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Берг, 1948; 4. Никольский, 1971; 5. Статистический бюллетень. Динамика годовых уловов по видам рыб в разрезе предприятий Сибрыбпрома за 1932—1979 годы, 1980.

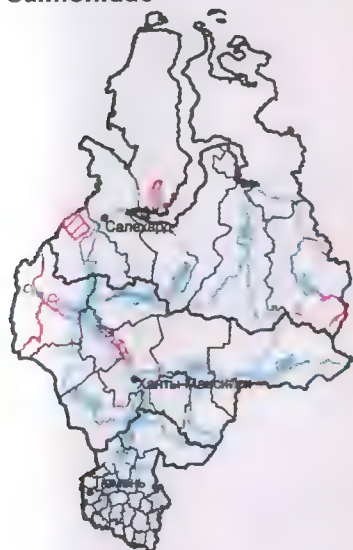
Составители: А. Г. СЕЛЮКОВ, В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ, А. К. МАТКОВСКИЙ.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ

Hucho taimen
(Pallas, 1773)

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ —
Salmoniformes

Семейство ЛОСОСЕВЫЕ —
Salmonidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Республики Коми [3], Красноярского края [4].

Краткое описание. Самый крупный пресноводный представитель семейства. Тело низкое, удлинненное, голова плоская. В спинном плавнике насчитывается 3—5 неветвистых и 9—11 ветвистых лучей; в анальном — 3—4 неветвистых и 8—10 ветвистых. В боковой линии 193—242 (в основном 215) чешуй [5]. Рот очень большой. Зубы на челюстях и небных костях образуют сплошную полосу. На языке имеются крепкие зубы в два ряда. Жаберных тычинок 11—12 на одной жаберной дуге. Тело, верх и бока головы покрыты темными х-образными пятнышками. Во время нереста почти все тело медно-красное. Длина до 1 м и более, масса до 30 кг (могут достигать 80 кг).

Распространение. Все реки Сибири на восток до Индигирки (в Колыме отсутствует), в бассейне Амура. Есть в крупных озерах (Зайсан, Телецкое, Норильские, Байкал). В Тюменской области в верховьях уральских притоков Нижней Оби, рек Назым, Большой Атлым. Единично встречается в Иртыше, Тоболе и Обской губе (р. Хадытаяха). Сравнительно многочислен в верховьях Таза и его притоках [5—7].

Экология и биология. Обычен в предгорных участках быстрых, чистых рек. В море никогда не выходит. Типичный хищник. Половой зрелости достигает в 4—7 лет. Плодовитость 10—34 тыс. икринок. Нерест весной, в мелких притоках — в мае [8].

Численность и тенденции ее изменения. В уральских притоках Оби редок [7], в верховьях Таза численность снижается.

Лимитирующие факторы. Любительское и спортивное рыболовство, браконьерство.

Меры охраны. Запрет на вылов в уральских притоках Оби — Сыня, Войкар, Северная Сосьва; в р. Назым, в верховьях р. Таз и ее притоках (р. Худосей).

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Красноярского края, 1995; 5. Берг, 1948; 6. Москаленко, 1958; 7. Характеристика реки Северной Сосьвы, 1990; 8. Никольский, 1971.

Составители: В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ, А. Г. СЕЛЮКОВ, А. К. МАТКОВСКИЙ.



НЕЛЬМА *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

Локальные стада рек Тобол, Тавда, Тура, Исеть и Ишим

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — Salmoniformes

Семейство СИГОВЫЕ — Coregonidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Республики Коми [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Крупная серебристая рыба с большим полуверхним ртом. Зубы на челюстных и зубных костях не развиты, имеются на небных костях и сошнике. Кроме того, на жаберных дугах располагаются 19—22 длинные острые жаберные тычинки. В спинном плавнике насчитывается 2—5 неветвистых и 10—13 ветвистых лучей; в анальном 3—4 и 13—16 соответственно. Имеется жировой плавник. В боковой линии 96—112, обычно 102—107 чешуй. Встречающиеся в Оби и Иртыше особи в возрасте от 2 до 22 лет имеют среднюю массу 3,5—7,8 кг и среднюю промысловую длину 62—79 см. Максимальный вес до 30—35 кг и более [3].

Распространение. Все реки бассейна Северного Ледовитого океана от Белого моря до Анадыря и Маккензи (Северная Америка). В Тюменской области — в Обской губе и Гыданском заливе, Оби и Иртыше, уральских притоках Нижней Оби, в реках бассейна Иртыша — Тоболе, Тавде и Туре, Исети, Ишиме [3].

Экология и биология. Полупроходной вид, в озерах (Кубенское, Зайсан) и некоторых реках образует жилые формы. Хищник. Самки созревают в 14—18 лет, самцы —

в 13—14. Плодовитость 130—420 тыс. икринок. После полового созревания часть рыб остается в реках (Северная Сосьва, Тавда, Тура), где образует локальные стада. Анадромная миграция в Обь из Обской губы начинается после ледохода в начале июня. Половозрелые особи после краткого нагула в Нижней Оби в июле начинают нерестовую миграцию в Среднюю Обь. Нерестится во второй половине сентября — октябре [3; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Численность в Оби в последние два десятилетия снизилась, особенно сильно в ее уральских притоках, в бассейне р. Тобол вид перестал встречаться в промысловых концентрациях.

Лимитирующие факторы. Перелов, отсутствие достаточного количества нерестилищ после постройки плотины Новосибирской ГЭС.

Меры охраны. Запрет на вылов локальных стад в реках юга области (Тобол, Тавда, Тура, Исеть, Ишим). Увеличение объемов искусственного воспроизводства.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Берг, 1948; 4. Решетников, 1980.

Составители: В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ, А. Г. СЕЛЮКОВ, А. К. МАТКОВСКИЙ.

СИБИРСКИЙ ХАРИУС *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776)

Популяции рек Казым, Большой
Атлым, Назым (Нижняя Обь)

Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ —
Salmoniformes

Семейство ХАРИУСОВЫЕ —
Thymallidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Тело низкое, прогонистое, рот конический. На спине и верхней части боков мелкие черные пятнышки, на боках буроватые продольные полосы. Парные плавники желтые или красные, непарные — фиолетовые. На спинном плавнике между лучами несколько рядов ярких глазчатых пятен. В нем 5—9 неветвистых и 11—16 ветвистых лучей. У половозрелых самцов во время нереста задняя часть спинного плавника сильно увеличивается в высоту. В анальном плавнике 3—4 неветвистых и 8—11 ветвистых лучей. В боковой линии 73—97 (обычно 82—83) чешуй. На жаберной дуге 16—20 жаберных тычинок. Грудь и брюхо покрыты очень мелкой чешуей. Длина тела до 45 см, вес до 1,5 кг [2].

Распространение. Встречается в реках и озерах бассейна Северного Ледовитого океана от Кары до Чукотки и Северной Америки. Выдерживает морскую соленость, встречаясь в прибрежных водах Карского моря. Известно 6 подвидов. Западносибирский хариус *Th. arcticus arcticus* обитает в бассейнах Кары, Оби, Таза, Енисея и Кобдо (Монголия). В Каре ареалы сибирского и европейского хариусов перекрываются [2; 3].

Экология и биология. Населяет быстрые реки с чистой водой, держится у перекатов, может скатываться в нижнее течение рек. Питается водными беспозвоночными и падающими в воду насекомыми, икрой рыб; крупные особи хватают плывущих грызунов и землероек. Созревает в 5—6 лет. Нерест в мае—июне.

Численность и тенденции ее изменения. Численность казымской популяции (бассейн Казыма) невелика и имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Спортивное рыболовство. Загрязнение рек, разработка в верховьях месторождений полезных ископаемых.

Меры охраны. Запрет на вылов популяций рек Казым, Большой Атлым и Назым; охрана нерестилищ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Берг, 1948; 3. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России, 1998.

Составители: В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ, А. Г. СЕЛЮКОВ, А. К. МАТКОВСКИЙ.



ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

Cottus gobio
Linnaeus, 1758

Отряд
СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ —
Scorpaeniformes

Семейство КЕРЧАКОВЫЕ —
Cottidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Среднего Урала [3].

Краткое описание. Тело удлиненное, голое, окраска пестрая, буровато-коричневая, с нечеткими пятнами. На приплюснутой голове, слабо вооруженной шипами и колючками, высоко располагаются глаза. В первом спинном плавнике 6—8 колючих лучей, во втором спинном 18—19, в анальном 10—13 ветвистых членистых лучей. В широком грудном плавнике обычно 13 лучей. На всех плавниках, кроме брюшных, темные пятнышки. Размеры тела до 12 см [4].

Распространение. Пресноводные водоемы европейской части России (везде редок). В Тюменской области встречается в р. Кара [5; 6].

Экология и биология. Обитает в реках с быстрым течением и каменистым дном. Образ жизни скрытный, днем держится в укрытиях под корягами, камнями, активно

охотится ночью. Питается беспозвоночными, икрой и молодью других рыб. Плодовитость около 600 икринок. Самки созревают в возрасте 3—4 года, самцы — в 2—3. Нерест весной, икру охраняет самец.

Численность и тенденции ее изменения. Невысокая в силу естественных причин и постоянно сокращающаяся.

Лимитирующие факторы. В бассейне р. Кара численность лимитируется естественными факторами.

Меры охраны. Сохранение водных экосистем р. Кара.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России, 1998; 5. Берг, 1949; 6. Сидоров, 1974.

Составители: А. Г. СЕЛЮКОВ, А. К. МАТКОВСКИЙ, В. Р. КРОХАЛЕВСКИЙ.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Список видов членистоногих, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
В. Н. ОЛЬШВАНГ

Класс Паукообразные —
Arachnida

Отряд Пауки — *Aranei*

Семейство Пауки-волки —
Lycosidae

Тарантул южнорусский —
Allochogna singoriensis
(Laxmann, 1770)

Класс Насекомые —
Insecta

Отряд Стрекозы —
Odonata

Семейство Дедки —
Gomphidae

Дедка желтоногий —
Stylurus flavipes
(Sarpentier, 1825)

Семейство
Настоящие стрекозы —
Libellulidae

Стрекоза решетчатая —
Orthetrum cancellata
(Linnaeus, 1758)

Ожатобрюх перевязанный —
Sympetrum pedemontana
(Allioni, 1766)

Семейство Красотки —
Calopterygidae

Красотка-девушка —
Calopteryx virgo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Равнокрылые —
Homoptera

Семейство
Певчие цикады —
Cicadidae

Цикада горная —
Cicadetta montana
(Scopoli, 1772)

Цикада зеленая —
Cicadetta prasina
(Pallas, 1773)

Отряд Жесткокрылые,
или Жуки — *Coleoptera*

Семейство Жужелицы —
Carabidae

Красотел пахучий —
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)

Жужелица Щеглова —
Carabus stscheglowi
Mannerheim, 1827

Жужелица Менетрие —
Carabus menetriesi
Hummel, 1827

Жужелица Гуммеля —
Carabus hummeli
Fischer von Waldheim, 1823

Жужелица Мещерякова —
Carabus mestscherjakovi
Lutshnik, 1924

Жужелица Эстрейхера —
Carabus estreicheri
Fischer von Waldheim, 1822

Жужелица сибирская —
Carabus sibiricus
Fischer von Waldheim, 1822

Жужелица-меандр —
Carabus maeander
Fischer von Waldheim, 1822

Жужелица Маклея —
Carabus macleayi
Dejean, 1826

Жужелица бугорчатая —
Carabus tuberculatus
Dejean, 1829

Жужелица Виетингхоффа —
Carabus viettinghoffi
Adams, 1812

Жужелица Ермака —
Carabus ermaki
Lutshnik, 1924

Головач бороздчатый —
Brosicus semistriatus
(Dejean, 1828)

Птеростих Дрешера —
Pterostichus drescheri
Fischer von Waldheim, 1821

Семейство Щелкуны —
Elateridae

Щелкун краснобрюхий —
Athous rufiventris
Eschscholtz, 1822

Щелкун рыжеватый —

Athous subfuscus

O. F. Muller, 1764

Щелкун крестовый —

Selatosomus cruciatus

Linnaeus, 1758

Щелкун восточный —

Hypoganomorphus laevicollis

Mannerheim, 1852

Семейство

Божьи коровки —

Coccinellidae

Коровка 12-пятнистая —

Calvia duodecimmaculata

(Gebler, 1832)

Семейство Чернотелки —

Tenebrionidae

Медляк степной —

Blaps halophila

Fischer von Waldheim, 1822

Семейство Усачи —

Cerambycidae

Усач-плотник —

Tragosoma depsarium

(Linnaeus, 1767)

Стенокорис европейский —

Stenocorus meridianus

(Linnaeus, 1758)

Усач Келера —

Purpuricenus kaehleri

(Linnaeus, 1758)

Усач мускусный —

Aromia moshata

(Linnaeus, 1758)

Усач-хлорофорус Гербста —

Chlorophorus herbsti

(Brachm, 1790)

Клит ивовый лунчатый —

Xylotrechus pantherinus

(Savenius, 1825)

Клит европейско-уральский —

Xylotrechus arvicola

(Olivier, 1795)

Клит пятнышкоспинный —

Xylotrechus capricornis

(Gebler, 1830)

Усач травянистый

большой глазчатый —

Phytoecia affinis

(Harrer, 1784)

Усач травянистый

черногрудый —

Phytoecia nigricornis

(Fabricius, 1781)

Усач травянистый округлый —

Phytoecia cylindrica

(Linnaeus, 1758)

Усач желтушный —

Phytoecia icterica

(Schaller, 1783)

Семейство Листоеды —

Chrysomelidae

Скрытоглав Крутовского —

Cryptocephalus krutovskyi

Jacobson, 1990

Скрытоглав Ороченский —

Cryptocephalus orotchena

Jacobson, 1926

Листоед адонисовый —

Entomoscelis adonidis

(Pallas, 1771)

Семейство Долгоносики —

Curculionidae

Долгоносик Жерихина —

Coniocleonus zherichini

Ter-Minasjan et Korotyaev, 1977

Отряд

Перепончатокрылые —

Hymenoptera

Семейство Сколии —

Scoliidae

Сколия мохнатая —

Scolia hirta

Schrank, 1781

Сколия Шренка —

Scolia schrencki

Eversmann, 1846

Семейство Роющие осы —

Schecidae

Оса четырехпоясная —

Cerceris quadricincta

(Villers, 1799)

Отряд Ручейники —

Trichoptera

Семейство Фриганейды —

Phryganeidae

Ручейник бабочковидный —

Semblis phalaenoides

(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые —

Lepidoptera

Семейство Тонкопряды —

Hepialidae

Тонкопряд вересковый —

Phymatopus hecta

(Linnaeus, 1758)

Семейство

Павлиноглазки —

Saturniidae

Малая павлиноглазка —

Saturnia pavonia

(Linnaeus, 1761)

Семейство Бражники —

Sphingidae

Шмелевидка жимолостная —

Hemaris fuciformis

(Linnaeus, 1758)

Шмелевидка скабиозовая —

Hemaris tityus

(Linnaeus, 1758)

Бражник молочайный —

Hyles euphorbiae

(Linnaeus, 1758)

Семейство Пяденицы —

Geometridae

Пяденица прямоскошенная —

Timandra rectistrigaria

(Eversmann, 1851)

Пяденица Сабини —

Psychophora sabinii

Curtis, 1835

Пяденица красноватая —

Catarhoe rubidata

(Denis et Schiffermüller, 1775)

Пяденица подобная —

Horisme aemulata

(Hübner, 1813)

Гаденица маньчжурская —
Helanthia mandschuricata
Bremer, 1864

Гаденица стреловидная —
Pezoma sagittata
Fabricius, 1787)

Гаденица песчаная —
Helomata glarearia
Denis et Schiffermüller, 1775)

Гаденица полосатая —
Paraga fasciolaria
Hufnagel, 1767)

Гаденица тайлерская —
Aspitates taylorae
Butler, 1893)

Гаденица зубчатая —
Selenia dentaria
Fabricius, 1775)

Гаденица лунчатая —
Selenia lunularia
Hübner, 1788)

Гаденица сиреневая —
Apeira syringaria
Linnaeus, 1758)

Крылохвостка бузинная —
Ourapteryx sambucaria
Linnaeus, 1758)

Гаденица пришлая —
Cepphis advenaria
Hübner, 1790)

Гаденица коричневополосая —
Megaspilates mundataria
Stoll, 1782)

**Семейство Серпокрылки —
*Drepanidae***

Серпокрылка крюковидная —
Sabra harpagula
Esper, 1786)

**Семейство Коконопряды —
*Lasiocampidae***

Шелкопряд молочайный —
Malacosoma castrensis
Linnaeus, 1758)

**Семейство Волнянки —
*Lymantriidae***

Шерстолапка лунная —
Gynaephora selenitica
(Esper, 1789)

Волнянка L-черное —
Arctornis l-nigrum
(Müller, 1764)

**Семейство Совки —
*Noctuidae***

Совка белопятнистая —
Aedia funestra
(Esper, 1786)

Совка желтопятнистая —
Chrysorithrum flavomaculatum
(Bremer, 1861)

Совка пятнистая темная —
Tyta luctuosa
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Совка скромновидная —
Euchalcia modestoides
Poole, 1989

Металловидка Зосима —
Diachchrysia zosimi
(Hübner, [1822])

Совка бурая вязовая —
Cosmia pyralina
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Совка плоскотелая большая —
Conistra fragariae
(Vieweg, 1790)

Совка пыльная —
Orthosia opima
(Hübner, 1809)

Совка земляная зеленая —
Ochropleura praesox
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Медведицы —
*Arctiidae***

Медведица Ольшванга —
Arctia olschwangi
Dubatolov, 1990

Медведица Менетрие —
Borearctia menetriesi
(Eversmann, 1846)

Медведица-хозяйка —
Pericallia matronula
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Толстоголовки —
*Hesperiidae***

Толстоголовка луговая —
Carcharodus alceae
(Esper, 1780)

Толстоголовка подбеловая —
Pyrgus andromedae
(Wallengren, 1853)

**Семейство Парусники —
*Papilionidae***

Парусник Подалирий —
Iphiclide podalirius
(Linnaeus, 1758)

Аполлон Феб —
Parnassius phoebus
(Fabricius, 1793)

Аполлон обыкновенный —
Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)

Аполлон черный —
Driopa mnemosyne
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Белянки —
*Pieridae***

Зорька Наина —
Euchloe naina
(V. Kozhantshikov, 1923)

Желтушка горная —
Colias tyche
Böber, 1812

Желтушка золотистая —
Colias chrysotheme
(Esper, 1781)

Желтушка вилуйская —
Colias viluensis
Menetries, 1859

Желтушка Аврора —
Colias heos
(Herbst, 1792)

Желтушка ракишниковая —
Colias myrmidone
(Esper, [1781])

**Семейство Нимфалиды —
*Nymphalidae***

Углокрыльница L-белое —
Roddia l-album
(Esper, 1780)

Адмирал —
Vanessa atalanta
(Linnaeus, 1758)

Шашечница бореальная —
Hypodryas ichnea
(Boisduval, 1832)

Перламутровка Ниоба —
Fabriciana niobe
(Linnaeus, 1758)

Перламутровка зеленоватая —
Argyronome laodice
(Pallas, 1771)

Перламутровка малинная —
Brenthis daphne
(Bergsträsser, 1780)

Перламутровка Евгения —
Issoria eugenia
(Eversmann, 1847)

Перламутровка Оскар —
Clossiana oscarus
(Eversmann, 1844)

Перламутровка Тритония —
Clossiana tritonia
(Böber, 1812)

**Семейство Сатиры —
*Satyridae***

Краеглазка каменистая —
Lopinga deidamia
(Eversmann, 1851)

Трифиза беложилковая —
Triphysa albovenosa
Ershov, 1885

Бархатница люпиновая —
Hyponephele lupina
(Costa, 1836)

Чернушка енисейская —
Erebia jeniseiensis
(Trybom, 1877)

Чернушка Циклопа —
Erebia cyclopa
(Eversmann, 1844)

Чернушка Медуза —
Erebia medusa
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Чернушка хамардабанская —
Erebia dabanensis
Ershov, 1871

Чернушка Эдда —
Erebia edda
Menetries, 1851

Чернушка мраморная —
Erebia lena
Christoph, 1889

Бархатница Статилин —
Hipparchia statilinus
(Hufnagel, 1766)

Сатир Бризеида —
Chazara briseis
(Linnaeus, 1764)

Энеис Тарпея —
Oeneis tarpeia
(Pallas, 1771)

Энеис Магна —
Oeneis magna
Graeser, 1888

Кружевница русская —
Melanargia russiae
(Esper, 1784)

Кружевница Галатея —
Melanargia galathea
(Linnaeus, 1758)

**Семейство Голубянки —
*Lycaenidae***

Голубянка Фривальдского —
Ahlbergia frivaldszkyi
(Kindermann in Lederer, 1853)

Многоглазка бурая —
Heodes tityrus
(Poda, 1761)

Пятнистокрылка черноватая —
Maculinea nausithous
(Bergstrasser, 1779)

Голубянка Арион —
Maculinea arion
(Linnaeus, 1758)

Голубянка гераниевая —
Aricia nicias
(Meigen, 1830)

Голубянка скальная —
Argiades glandon
(de Prunner, 1798)

Голубянка зеленоватая —
Polyommatus damon
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Голубянка северная —
Polyommatus kamtschadalus
(Sheljuzhko, 1933)

Голубянка Буадюваля —
Polyommatus boisduvalli
(Herrich-Schaffer, 1844)

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ — ARACHNIDA

ТАРАНТУЛ ЮЖНОУССКИЙ *Allohogna singoriensis* (Laxmann, 1770)

Отряд ПАУКИ —
Aranei

Семейство ПАУКИ-ВОЛКИ —
Lycosidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Самый крупный паук в фауне Тюменской области, ширина головогруди до 10 мм, длина ноги около 50 мм. Тело в целом коричневатого оттенка с многочисленными пестринами от светло-кремового до бурого, густо покрыто короткими волосками. Самка несколько крупнее самца, легко отличается от него по относительно крупному брюшку.

Распространение. Обитает по степным участкам: юг Восточной Европы, Средний Урал, Южная Сибирь — до Байкала [2]. В Тюменской области распространен только на юге, причем весьма локально [3]. Самая северная точка обитания вида в Западной Сибири — сухие лесные поляны в окрестностях с. Дубровного Ярковского района [4]. Отдельные особи найдены в Казанском (берега озер Якуши и Сиверга) [3], Ялуторовском (окрестности с. Петелино), Абатском (д. Болдырева), Сладковском (пос. Маслянка, оз. Станичное, с. Остропятово, деревни Малый Куртал и Александровка) районах.

Экология и биология. На крайнем юге области обитает на сухих, сильно засоленных почвах [3]. Ядовит (укусы вызывают болезненную опухоль), но для жизни человека

не опасен. Активный хищник, охотится ночью. Норки глубиной до 50 см выстланы паутиной. Самка откладывает несколько сот яиц в паутиный кокон и носит его на себе, пока паучата не станут самостоятельными. Развитие протекает два года. Зимуют молодые неполовозрелые паучки и оплодотворенные самки [5].

Численность и тенденции ее изменения. Стабильная популяция известна из окрестностей с. Орловки Ишимского района. В самых южных районах (Абатский, Сладковский) местами вид еще обычен.

Лимитирующие факторы. Массовое уничтожение людьми [3], распашка сухих лугов и других нелесных угодий.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский». Необходимо создание ООПТ в окрестностях с. Дубровного Ярковского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Marusik et al., 2000; 3. Гашев, Ситников, 2002; 4. Сборы Е. Баянова, 2000; 5. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии, 1988.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA



ДЕДКА ЖЕЛТОНОГИЙ *Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825)

Отряд СТРЕКОЗЫ —
Odonata

Семейство ДЕДКИ —
Gomphidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Крупная стрекоза зеленовато-желтой окраски, с черным рисунком. В отличие от близких восточносибирских видов того же рода на ногах много желтого. Личинки массивные, широкие и уплощенные.

Распространение. Европейская часть России, кроме севера, юг Сибири и Дальнего Востока [1]. Начиная от р. Оби на восток распространена восточная форма — *sibirica* (Bart) [2]. В Тюменском регионе вид был известен для г. Ялуторовска [3], залет стрекозы отмечался для Лебаутских юрт [4], на севере достоверно обитает в окрестностях г. Ханты-Мансийска [5; 6]). В южной части области известен для окрестностей г. Тюмени: к югу от д. Салаирки [5; 7], в бассейне р. Пышмы, у д. Криводаково и Андреевских юрт, в Марьином ущелье и на Долгом бугре (залет) в Исетском районе [5]. Стабильная популяция вида обитает под г. Тобольском [8], у с. Надцы [9].

Экология и биология. Лет во вторую половину лета [1; 10], в Тюменском регионе — с последней декады июня до конца июля [3; 7]. Личинки предпочитают тихо текущие воды с илистым дном [1]. Глубоко закапываются в ил, высовывая из него только конец брюшка для забора воды, необходимой для дыхания. Питается в основном червями-

олигохетами и личинками комаров-хируномид. Развитие длится 3—4 года [11].

Численность и тенденции ее изменения. Прежде довольно обычный вид имеет тенденцию к сокращению численности [12]. Вероятно, в начале XX в. этот вид в регионе был обычным, так как среди других представителей бентоса играл в донной фауне Обь-Иртышского бассейна основную роль [13]. Относительно высокая численность вида сохранилась сейчас только под г. Тобольском [5].

Лимитирующие факторы. Повсеместное загрязнение водоемов и, в частности, крупных и малых рек.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Самаровский Чугас» (под г. Ханты-Мансийском), в заказнике «Тобольский материк». Необходимо утвердить памятник природы «Марьино ущелье» (Исетский район).

Источники информации: 1. Харитонов, 1997; 2. Бельшев, 1963; 3. Колосов, 1914 (сборы 20.06 и 21.06.1910); 4. Колосов, 1930; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Фотоархив Ю. И. Гордеева; 7. Коллекция ТОКМ (сборы А. Ю. Дудко, 1992); 8. Коллекция БФ ТобГПИ (сборы студентов 1983—1997); 9. Ситников, 2002; 10. Бельшев, 1963; 11. Редкие насекомые, 1982; 12. Мирзоян, Батияшвили, 1982; 13. Йоффе, 1947.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**СТРЕКОЗА
РЕШЕТЧАТАЯ
Orthetrum cancellata
(Linnaeus, 1758)**

Отряд СТРЕКОЗЫ —
Odonata

Семейство
НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ —
Libellulidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Крупная и яркая стрекоза с оригинальной окраской: у самца брюшко однотонное, беловатоголубое, с возрастом такой же цвет приобретает и грудь, крылья становятся прозрачнее; у самки брюшко — желто-коричневое, с боковыми желтыми пятнами. Основание крыльев без всяких следов охристого цвета. Этот признак сразу отличает вид от плоской стрекозы (*Libellula depressa*), имеющей широкие красноватые пятна в основании всех крыльев. Другие отличия решетчатой стрекозы — черная птеростигма и тонкие черные линии по швам на боках груди [2].

Распространение. Европейская часть России (кроме севера), юг Западной Сибири [3]. На юг ареал идет до Закаспия и Ферганы. Вид известен для Сицилии и Алжира [2]. В Южной Сибири распространен на восток до верховий Енисея [4]. Известно несколько местообитаний вида на юге Тюменской области: д. Пенья Тобольского, окрестности с. Дубровного Ярковского, оз. Кучак Нижнетавдинского, окрестности пос. Войновка Тюменского районов, с. Казанское [5; 6].

Экология и биология. Лет стрекоз среди лета. Самки откладывают яйца в полете, ударяя яйцекладом по по-

верхности воды. Личинки селятся на участках дна с богатой растительностью, развиваются в течение 2 лет [1]. Личиночные фазы в различных водоемах, но главным образом в водоемах со стоячей водой, вплоть до солоноватых [4]; зарываются в грунт. Для стрекоз данного вида характерна склонность садиться на голую землю [3].

Численность и тенденции ее изменения. В европейской части ареала вид обычен [3], в Южной Сибири всюду встречается локально [4], в Курганской области редок (II категория) и отмечен всего в одном локалитете [1]. До 1999 г. указаний и находок этого вида на территории Тюменской области не было [5].

Лимитирующие факторы. Повсеместное загрязнение малых водоемов, прилегающих к населенным пунктам.

Меры охраны. Одно местообитание вида охраняется в заказнике «Тобольский материк» (включая окрестности д. Пенья). Необходимо создание ООПТ у оз. Кучак и с. Дубровного.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Якобсон, Бианки, 1902; 3. Харитонов, 1997; 4. Бельшев, 1963; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**СЖАТОБРЮХ
ПЕРЕВЯЗАННЫЙ**
Sympetrum pedemontana
(Allioni, 1766)

Отряд СТРЕКОЗЫ —
Odonata

Семейство
НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ —
Libellulidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Длина тела 18—23 мм. Стрекоза имеет оригинальный, неповторимый рисунок пятен на крыльях, не позволяющий спутать этот вид с каким-либо другим: широкая коричневато-желтая перевязь перед вершиной. Брюшко у самцов красное, у самок желтое. Личинки широкие, уплощенные [2].

Распространение. Транспалеарктический южный вид: распространен от Западной Европы до Приморья, едва поднимаясь в среднюю полосу. Локален. В Сибири наибольшее скопление замечается в предгорных местах [2—4]. Один из наиболее характерных степных видов стрекоз [5]. Известна в Тюменском районе на р. Балде, правом притоке р. Пышмы [6], и из окрестностей с. Журавлевского (Ошутинский район) [7].

Экология и биология. Типичные биотопы вида: слабoprotoчные водоемы, разливы ручьев с тихим течением, проточные озера, луговые озера с просачивающейся в них речной водой. Лет стрекоз во второй половине лета, с июля по октябрь. Полет слабый, порхающий, не способный противостоять ветру. Самки откладывают яйца, обычно

выбрасывая их в воду, хотя изредка кладут на мокрый или у кромки воды. Для дыхания в водоеме личинки используют ректальные жабры, расположенные в задней кишке, а во время пересыхания водоема могут дышать атмосферным воздухом через дыхальца на боках груди и брюшка. Личинки развиваются около года, но их биология мало изучена. Выплод имаго происходит над водой, на торчащих из нее травинках, на высоте не более 10 см [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Довольно редкий вид [2], является индикатором загрязнения воды. В Тюменской области известен по 2 экз. [6; 7].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение и загрязнение водоемов.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Омутинский».

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Редкие насекомые, 1982; 3. Харитонов, 1997; 4. Бельшев, 1963; 5. Антонова, 1987, № 16; 6. Коллекция ТОКМ. НВФ 5215/83 (сбор энтомолога-любителя В. В. Синецкина); 7. Коллекция ТюмГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА
Calopteryx virgo
(Linnaeus, 1758)

Отряд СТРЕКОЗЫ —
 Odonata

Семейство КРАСОТКИ —
 Calopterygidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Курганской области [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Самец имеет темно-фиолетовую металлическую окраску, но в отличие от гораздо более обычного вида красотки блестящей (*C. splendens*) крылья *virgo* окрашены сплошь, включая основание и вершину. У самок тело золотисто-зеленое, крылья прозрачные, дымчато-зеленоватые. Личинки стройные, с тремя хвостовыми жаберными пластинками.

Распространение. Европейская часть России и юг Сибири на восток до Енисея [3]. В Европе вид проникает на север до Приполярного Урала [4]. В Тюменской области: заповедник «Юганский», природный парк «Сибирские Увалы», окрестности г. Ханты-Мансийска [1]. Первое упоминание: окрестности г. Ялуторовска [5]. Отмечен на р. Пышме в окрестностях пос. Московского [6; 7], р. Балде в окрестностях пос. Боровского [8] Тюменского района. Стабильная популяция обнаружена в Ялуторовском районе на р. Бочанке [9].

Экология и биология. Лет стрекоз в середине лета [10]. Держатся обычно по берегам рек, ручьев, проточных озер, часто их можно встретить в зарослях камыша, на ветвях и листьях прибрежных деревьев и кустарников. Полет небystрый, порхающий. Самка откладывает яйца в подводные стебли кувшинок и других водных растений, опускаясь

по ним на глубину более 1 м. Личинки держатся на участках с илистым дном, с зарослями осоки и камыша и могут нормально развиваться лишь в чистой, богатой кислородом воде. Их развитие длится 2 года [1; 11; 12].

Численность и тенденции ее изменения. Вид в целом малочислен [4; 13]. В Тюменской области в большинстве локалитетов численность вида критически низкая. Достаточно устойчивая популяция обитает лишь в Ялуторовском районе. Плотность имаго на некоторых участках русла р. Бочанки до 20 особей на каждые 10 м.

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек; выпас скота по их берегам, приводящий к вытаптыванию и выеданию прибрежной растительности.

Меры охраны. На р. Бочанке, в зоне обитания стрекозы, создан памятник природы регионального значения «Бочанка»; охраняется в заповеднике «Юганский», природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Харитонов, 1997; 5. Колосов, 1914; 6. Ситников, 1996; 7. Коллекция ТОКМ. НВФ № 4304/454; 8. Коллекция ТОКМ (сборы В. В. Сеницына); 9. Ситников, 1998; 10. Бельшев, 1963; 11. Антонова, 1987, № 1; 12. Баянов и др., 2002; 13. Никитский, Свиридов, 1987.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЦИКАДА ГОРНАЯ
Cicadetta montana
(Scopoli, 1772)

Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ —
Homoptera

Семейство
ПЕВЧИЕ ЦИКАДЫ —
Cicadidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Томской области [1], Среднего Урала [2].

Краткое описание. Самый крупный представитель отряда в фауне Тюменской области: длина тела 16—20 мм, размах крыльев свыше 45 мм. Тело черное, с неразвитым оранжевым рисунком. Крылья без рисунка, прозрачные, с черными жилками.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Малая Азия, Кавказ, Южная и Центральная Россия, юг Западной Сибири, Дальний Восток. Из приграничных территорий известен из Сысертского района Свердловской [2; 3] и юга Томской [1] областей. В Тюменской области обнаружен на крайнем юге — в Сладковском районе, окрестности д. Гуляй-Поле [4]. Вероятно, с завозами сена вид распространился на север до г. Тобольска [5]. Известен из Казанского (окрестности д. Боровлянка) [6] и Нижнетавдинского (окрестности оз. Кучак) [7] районов. Ранее вид встречался в окрестностях д. Мазурово (Ярковский район).

Экология и биология. В Южной Европе живет на сол-

нечных пасаках и кустистых склонах [8], по югу Тюменской области — на остепненных лугах и склонах. По наблюдениям в Европе, взрослые цикады питаются соками лиственных деревьев и кустарников. Личинки сосут соки молодых корней [3]. Биология вида в Сибири не изучена.

Численность и тенденции ее изменения. В известных для области местообитаниях вида низкая, без тенденций к увеличению.

Лимитирующие факторы. Распашка остепненных лугов, перевыпас скота.

Меры охраны. Сохранение местообитаний вида — участков остепненной растительности.

Источники информации: 1. Красная книга Томской области, 2002; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Горностаев, 1970: 73; 4. Ситников, 1992; 5. Коллекция ТобГПИ; 6. Коллекция М. Ананина; 7. Коллекция зоомузея ТюмГУ; 8. Станек, 1997.

Составитель П. С. СИТНИКОВ

ЦИКАДА ЗЕЛЕНАЯ
Cicadetta prasina
(Pallas, 1773)

Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ —
Homoptera

Семейство
ПЕВЧИЕ ЦИКАДЫ —
Cicadidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Довольно крупный представитель отряда: длина тела 18—24 мм [1]. Тело крупное, коренастое, с черным рисунком на голове, переднеспинке и груди. Крылья прозрачные, с темными жилками (передний край верхних крыльев зеленоватый).

Распространение. Кавказ, Средняя Азия, степная полоса Сибири [1]. В Тюменской области обнаружен в Исетском районе: урочище Марьино ущелье, Офицерский лог [2; 3]; в окрестностях г. Ишима.

Экология и биология. Встречается исключительно на степных склонах древних террас рек Исети и Ишима. Имаго активны в июне; последние экземпляры взрослых зеленых цикад встречены 12 июля [3].

Численность и тенденции ее изменения. На крутых степных склонах Марьиного ущелья можно было оценить только на слух. Вероятно, до 5 особей на 100 м².

Лимитирующие факторы. Вид теплолюбив и приурочен к степной растительности, сохранившейся в области только на крутых склонах курганов и древних террас рек.

Меры охраны. В зоне обитания популяции необходимо учредить памятники природы «Марьино ущелье» и «Ишимские бугры».

Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Обогрелов и др., 2002.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)

Отряд **ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ**,
или **ЖУКИ** — Coleoptera
Семейство **ЖУЖЕЛИЦЫ** —
Carabidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3], СССР [4].

Краткое описание. Длина тела 21—33 мм. Голова и переднеспинка темно-синие или сине-зеленые. Надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом, иногда медно-красные [1].

Распространение. В России обитает в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, Среднем и Южном Урале, Юго-Западном Алтае. Ареал за рубежом: Северо-Западная Африка, Сирия, Турция, Северный Иран, Закавказье, горные леса Средней Азии, Северо-Восточного Казахстана и, возможно, Северо-Западной Монголии; вся Европа на север до южной Швеции и Англии. Акклиматизирован в Северной Америке [1]. На территории Тюменской области первый коллекционный экземпляр пойман в 1997 г. в Сладковском районе (окрестности с. Менжинского) [5]. Позднее отмечен в Ишимском (Синицынский бор [5], окрестности д. Быкова [6], г. Ишим [5]) и Исетском (Рафайловский заказник [6] районах. В 2004 г. найден в с. Юргинском [7].

Экология и биология. Обитает в широколиственных, смешанных, реже сосновых лесах, парках, садах. Жуки

и личинки поедают преимущественно гусениц и куколок ночных бабочек, в том числе непарного шелкопряда [1]. Охотится как на почве, так и на деревьях. Спаривание и яйцекладка происходят весной и в начале лета [4]. Личинки питаются 2—3 недели, окукливаются в почве [8]. Молодые жуки выходят в августе—сентябре, зимуют в почве и подстилке. Часть особей зимует и откладывает яйца 2—3 раза [4].

Численность и тенденции ее изменения. С территории области известны только единичные находки [6].

Лимитирующие факторы. Активное землепользование (вырубка лесов и применение инсектицидов).

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» и памятнике природы «Синицынский бор».

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 5. Гашев, Ситников, Хозяинова, 2002; 6. Ломакин и др., 2001; 7. Коллекция ТюмГУ; 8. Козьминых, 1997.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.

ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА
Carabus stscheglowi
Mannerheim, 1827

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 17—23 мм. Верх медно-красный, бронзовый, зеленый или бронзово-черный. Края обычно другого цвета: от медно-красного до золотисто-зеленого [1].

Распространение. Ареал вида проходит от восточной Украины до Зауралья по зоне смешанных и лиственных лесов, а также по лесостепной зоне [1; 2]. На территории Тюменской области обнаружен в Исетском районе в окрестностях с. Солобоево [3].

Экология и биология. Встречается в сильно разреженных широколиственных и смешанных лесах [4]. В подходящих для вида местообитаниях обязательно наличие взрослых лиственных деревьев (береза или осина), дающих осенью достаточное количество опавшей листвы [5]. Вид относится к весенней фенологической группе: период

размножения и, соответственно, период наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [6].

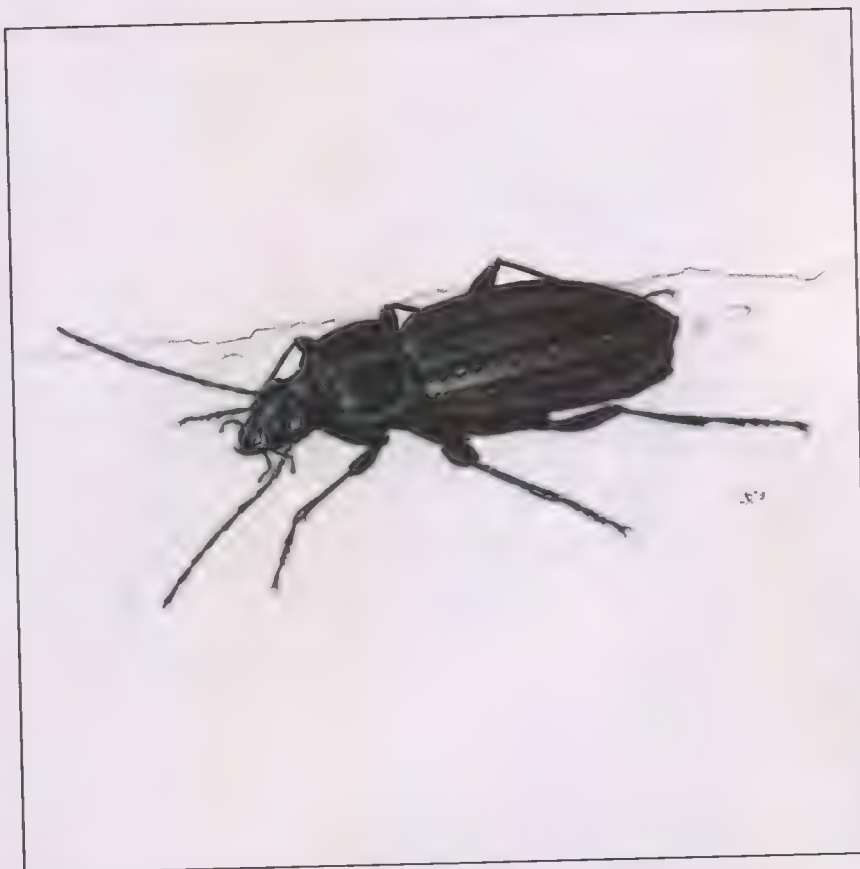
Численность и тенденции ее изменения. В окрестностях с. Солобоево отловлено только 4 экз. [3].

Лимитирующие факторы. Разрушение подходящих для вида местообитаний (островных березняков в поймах рек) в результате хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Выявленный локалитет вида находится на восточной границе заказника «Рафайловский».

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965а; 2. Крыжановский, 1983; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Красная книга Республики Татарстан, 1995; 5. Устное сообщение А. Г. Менщикова (г. Екатеринбург); 6. Воронин, 1999.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ
Carabus menetriesi
Hummel, 1827

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа, Среднего Урала [2], Омской области (рабочий список) [3].

Краткое описание. Длина тела 18—24 мм. Голова и переднеспинка черно-бронзовые или бронзовые. Надкрылья бронзовые или черно-бронзовые, иногда с зеленым блеском [1]. От близкого вида — жужелицы зернистой (*C. granulatus* L.) отличается отсутствием тонкого киля между шовным килем и первой цепочкой бугорков надкрылий (или есть только его короткий зачаток на основании) [4].

Распространение. В России обитает в лесной зоне, на восток — до нижнего течения р. Тобол. За рубежом распространен в Юго-Восточной Германии, Австрии, Чехии, Словакии, Польше, Украине, Белоруссии, Литве, Латвии, Эстонии [1]. В первой трети XX в. отмечался на территории нынешнего Тобольского района, в окрестностях д. Хмелева [5] и г. Тобольска [6; 7]. В 1990-х годах обнаружен в Нижнетавдинском районе (окрестности озер Култыбайка [8] и Кучак [9]).

Экология и биология. Обитает в низинных болотистых местах, по берегам зарастающих водоемов, на торфяных болотах [10], а также в поймах крупных рек [11]. Питается преимущественно червями, паукообразными, насекомыми, а также некоторыми другими беспозвоночными [1]. Относится к фенологической группе весенних видов: период

размножения и, соответственно, период наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует имаго [12].

Численность и тенденции ее изменения. В 20-е годы XX в. вид можно было найти под г. Тобольском в некоторых микростациях (кочки моховых болот, растительный детрит по берегам рек), иногда в значительном количестве [7]. О сравнительно высокой численности в Тюменской области сообщается в Красной книге Российской Федерации, но без ссылки на конкретный источник информации [1]. Из Нижнетавдинского района известен по единичным находкам [8; 9].

Лимитирующие факторы. Техногенное загрязнение водоемов и торфоразработки.

Меры охраны. Организация ООПТ в известных местобитаниях.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Сообщение С. Д. Авербух (г. Омск); 4. Крыжановский, 1965а; 5. Csiki, 1901. 6. Самко, 1927; 7. Самко, 1930б; 8. Ломакин и др., 2001; 9. Коллекция зоомузея ТюмГУ, сборы А. В. Толстикова; 10. Козьминых, 1997; 11. Юферев, 2000; 12. Воронин, 1999.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.

ЖУЖЕЛИЦА ГУММЕЛЯ
Carabus hummeli
Fischer von Waldheim,
1823

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
 или ЖУКИ — Coleoptera
 Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
 Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Длина тела 24—27 мм. Голова черная, слегка матовая. Переднеспинка черная, блестящая. Надкрылья черные, блестящие, со слабым буроватым оттенком [1].

Распространение. Ареал вида охватывает всю азиатскую часть России, за исключением Западно-Сибирской равнины [2]. За рубежом встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае и Северной Корее [3]. Известная еще по дореволюционным работам [4; 5] географически изолированная макропопуляция обитает на Полярном Урале, в низовьях р. Оби и на п-ове Ямал [1; 6; 7].

Экология и биология. Обитает в зеленомошной кочкарной тундре [7]. Жуки приступают к размножению в июле [8]. Первая личиночная стадия длится 8—10 дней, вторая — 9—12 дней. В третьем возрасте личинки зимуют и после

зимовки окукливаются. Стадия куколки продолжается около 10 дней [9].

Численность и тенденции ее изменения. В бассейне р. Щучей (Южный Ямал) вид очень редок [7]. Из других локалитетов в области известен по единичным экземплярам [1; 6].

Лимитирующие факторы. Значительная географическая изоляция тюменской макропопуляции от основного видового ареала.

Меры охраны. Организация ООПТ в известных местобитаниях вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Kryzhanovskij et al., 1995; 3. Шипенков, 1996; 4. Sahlberg, 1880; 5. Poppius, 1910; 6. Коллекция ЗИН (сборы В. Ю. Фридолина); 7. Андреева, Еремин, 1991; 8. О. Э. Берлов, Э. Я. Берлов, 1984; 9. Э. Я. Берлов, О. Э. Берлов, 1997.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



**ЖУЖЕЛИЦА
МЕЩЕРЯКОВА**
Carabus mestscherjakovi
Lutshnik, 1924

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа (*C. zherichini* Shil.) [1].

Краткое описание. Длина тела 17—21 мм. Окраска верха переднеспинки и надкрылий очень разнообразна: от блестящей медной, бронзовой или зеленой до матово-черной, часто с более яркой боковой каймой [2]. Внешне часть особей жужелицы Мещерякова неотличима от жужелицы пахучей (*C. odoratus* Motsch). Различие этих видов связано лишь с особенностями строения гениталий самца [2].

Распространение. Северная часть ареала охватывает тундры от Ямала до Северо-Восточной Якутии (подвид *C. m. zherichini* Shil.), южная — Алтай, Кузнецкий Алатау и Саяны [2]. С территории Тюменской области достоверно известен из среднего течения р. Ензоряха (Южный Ямал) и низовий р. Юрибей (Средний Ямал) [2].

Экология и биология. Обитает преимущественно на пойменных участках зеленомошных кочкарных тундр [1]. Особенности биологии не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Для территории области отмечен по нескольким экземплярам [2].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на северо-западной границе видового ареала.

Меры охраны. В низовьях р. Юрибей вид находится в охранной зоне Южно-Ямальского участка заказника «Ямальский».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Бринев, 2002.

Составитель Д. Е. ПОМАКИН.

**ЖУЖЕЛИЦА
ЭСТРЕЙХЕРА
Carabus estreicheri
Fischer von Waldheim,
1822**

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Длина тела 16—22 мм. Черный, обычно с бронзовым блеском. Надкрылья с широкой буроватой или синей боковой каймой, реже сплошь черные [2].

Распространение. Встречается в лесостепной и степной зонах от западной границы России до Западной Сибири [2; 3]. За пределами России распространен по всей Украине, за исключением Крымского п-ова [4]. Для окрестностей Тюмени указывался еще во второй половине XIX в. [5]. Современные местонахождения в окрестностях областного центра известны [6] в 10 км к северо-востоку от города [7] и в районе пос. Мелиораторов [8].

Экология и биология. Обитает на лугах и в пойменных ольшаниках. Относится к весенней фенологической группе: период размножения и, соответственно, период наибольшей активности приходится на весну и начало лета, зимует мало [9].

Численность и тенденции ее изменения. Из выявленных местонахождений известен по небольшим сериям [6], общее количество экземпляров в которых не превышает двух десятков [7; 8].

Лимитирующие факторы. Антропогенный фактор, в том числе дачное и жилищное строительство в зоне обитания тюменской популяции.

Меры охраны. Выявление других локалитетов на юге Тюменской области, подходящих по условиям обитания, в том числе на природоохранных территориях.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Крыжановский, 1965а; 3. Крыжановский, 1983; 4. Turin et al., 1993; 5. Sahlberg, 1880; 6. Ломакин и др., 2001; 7. Коллекция ТОКМ (сборы П. С. Ситникова и В. В. Сеницына); 8. Коллекция СЗМН (сборы А. Ю. и Р. Ю. Дудко); 9. Воронин, 1999.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



ЖУЖЕЛИЦА СИБИРСКАЯ
Carabus sibiricus
Fischer von Waldheim,
1822

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Среднего Урала [2].

Краткое описание. Длина тела 17—19 мм. Верх черный. Надкрылья гладкие, без бороздок и бугорков. Края переднеспинки отогнуты кверху [1].

Распространение. В России обитает в лесостепи и степи от Волги и Урала до Прибайкалья и Якутии [3; 4], а также на Южном и Среднем Ямале [5]. В Восточной Сибири по сухим остепненным участкам проникает в зону тайги [6]. Встречается в Северном Казахстане и Монголии [4]. Несколько локалитетов выявлено в Ямало-Ненецком автономном округе: реки Хадытаяха, Щучья, Хейяха, Ензорьяха [1]; отмечен у пос. Корлики (Нижневартовский район) [7], в среднем течении р. Ядаяходьяха [8], в окрестностях поселков Новый Порт [9] (Южный Ямал), Усть-Юрибей (Средний Ямал) [5; 10].

Экология и биология. Встречается на прогреваемых участках, занятых луговыми растительными группировками [11], а также в кустарниковых зарослях речных пойм [12]. Относится к осенней фенологической группе: период размножения приходится на вторую половину лета и осень, зимует личинка [13]. Эмбриональное развитие продолжа-

ется не более 10 дней. Продолжительность первого возраста личинки составляет около 13 дней, второго — около 7 дней [14].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях отмечен единично или небольшими сериями [1; 7—11; 15].

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер обитания арктических популяций [11], географически обособленных от основного видового ареала.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обнаружения наиболее плотных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Крыжановский, 1965а; 4. Шиленков, 1996; 5. Зиновьев и др., 1996; 6. Крыжановский, 1983; 7. Коллекция А. Г. Менщикова (г. Екатеринбург); 8. Коллекция Е. В. Зиновьева (г. Екатеринбург); 9. Коллекция зоомузея ИЭРиЖ; 10. Коллекция ТОКМ; 11. Чернов и др., 2001; 12. Коробейников, 1987; 13. Воронин, 1999; 14. Берлов, 1991; 15. Андреева, Еремин, 1991.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.

ЖУЖЕЛИЦА-МЕАНДР
Carabus maeander
Fischer von Waldheim,
1822

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
 или ЖУКИ — Coleoptera
 Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
 Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 15—20 мм. Жук черный, с бронзовым блеском [1]. От внешне схожего вида — жужелицы зернистой (*C. granulatus* L.) отличается заметной уплощенностью оснований второго и третьего члеников усиков [1].

Распространение. Встречается на юго-востоке Западной Сибири, широко распространен в азиатской части России к востоку от Енисея. За рубежом обитает в Северной Монголии, Северо-Восточном Китае, Северной Корее, Северной Японии и на севере Северной Америки от Аляски до Ньюфаундленда [2; 3]. На территории Тюменской области обнаружен в районе Тарманских болот [4]: в окрестностях сел Салаирка [5], Тюнево [6], д. Решетниково [7] и в 10 км северо-восточнее г. Тюмени [8].

Экология и биология. Обитает на влажных лугах и болотах [1]. Перезимовавших жуков можно встретить в природе в начале мая. Яйцо развивается 5—6 дней. Первая личиночная стадия длится 4 дня, вторая — 3—4, тре-

тья — 14 дней. Стадия куколки продолжается 9 дней. Молодые жуки отрождаются в начале июля [9].

Численность и тенденции ее изменения. В 10 км северо-восточнее Тюмени в 1995 г. вид нередко попадался в почвенные ловушки [10]. В других точках собран единично [4].

Лимитирующие факторы. Торфоразработки и другие виды хозяйственной деятельности.

Меры охраны. Создание эталонных участков торфяных болот (со статусом памятников природы) в пределах обитания вида.

Источники информации: 1. Шиленков, 1996; 2. Крыжановский, 1983; 3. Shilenkov, 1994; 4. Ломакин, 1996; 5. Коллекция ТОКМ (сборы П. С. Ситникова); 6. Коллекция СЗМН (сборы А. Ю. и Р. Ю. Дудко); 7. Коллекция ТОКМ (сборы Д. Е. Ломакина); 8. Коллекция ТОКМ (сборы П. С. Ситникова и В. В. Силицына); 9. О. Э. Берлов, Э. Я. Берлов, 1984; 10. Устное сообщение В. В. Силицына (г. Тюмень).

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



ЖУЖЕЛИЦА МАКЛЕЯ
Carabus macleayi
Dejean, 1826

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Длина тела 15—20 мм. Жук черный, с фиолетовым или зеленым отливом. Переднеспинка и надкрылья с яркой металлической каймой от пурпурного до золотисто-зеленого цвета [3].

Распространение. До недавнего времени был известен из всех крупных регионов азиатской части России, за исключением Западной Сибири и Алтае-Саянской горной области [4], а также из Северо-Восточного Китая и Северной Кореи [3]. В 1990-х годах отмечен впервые как для Тюменской области, так и для Западной Сибири в целом: в окрестностях городов Нового Уренгоя [5], Салехарда и пос. Красноселькуп [1].

Экология и биология. Заселяет открытые участки, опушки и поляны лесов, главным образом в поймах рек [6]. Перезимовавшие жуки приступают к размножению в начале лета. Яйцекладка продолжается до середины июля.

Эмбриональное развитие длится 6—8 дней. Личинки дважды линяют, затрачивая на развитие 20—30 дней, затем зарываются в почву и окукливаются. Стадия куколки продолжается 6—7 дней. Молодые жуки отрождаются в июле—августе [7].

Численность и тенденции ее изменения. С территории области известен по единичным находкам [5; 8].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на западной границе видового ареала.

Меры охраны. Организация ООПТ в известных местобитаниях.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Шиленков, 1996; 4. Kryzhanovskij et al., 1995; 5. Ломакин, 1996; 6. Бударин, Матис, 1981; 7. О. Э. Берлов, Э. Я. Берлов, 1989; 8. Устное сообщение А. Г. Менщикова (г. Екатеринбург).

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.

**ЖУЖЕЛИЦА
БУГОРЧАТАЯ**
Carabus tuberculatus
Dejean, 1829

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 17—23 мм. Жук черный, с бронзовым блеском. Бока переднеспинки и надкрылий с зеленой каймой [1].

Распространение. Ареал вида охватывает юг Сибири от Барабинских степей и северных отрогов Алтая до Приморья и Сахалина. За пределами России известен из Восточного Казахстана, Японии, Кореи и Северо-Восточного Китая [1]. В Тюменской области найден в окрестностях пос. Корлики Нижневартовского района [2].

Экология и биология. Обитает преимущественно на открытых пространствах (луга, поляны, опушки, редкие сосняки) [1]. Перезимовавшие жуки приступают к размножению в конце весны — начале лета. Яйцекладка продолжается до конца июля. Эмбриональное развитие длится

до 6 дней. Личинки дважды линяют, затрачивая на развитие 20—30 дней, затем зарываются в почву и окукливаются. Стадия куколки продолжается 8—10 дней. Молодые жуки отрождаются в июле—августе [3].

Численность и тенденции ее изменения. В единственном местонахождении на территории области было отловлено 2 экз. [2].

Лимитирующие факторы. Обитание обнаруженной популяции на северо-западной границе видового ареала.

Меры охраны. Создание ООПТ в месте обитания вида.

Источники информации: 1. Шипенков, 1996; 2. Коллекция А. Г. Менщикова (г. Екатеринбург); 3. О. Э. Берлов, Э. Я. Берлов, 1989.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



**ЖУЖЕЛИЦА
ВИЕТИНГХОФФА
Carabus vietninghoffi
Adams, 1812**

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Длина тела 20—27 мм. Жук черный, верх с фиолетовым, зеленоватым или синеватым отблеском. Бока переднеспинки и надкрылий с ярким металлическим кантом от золотисто-зеленого до пурпурно-красного цвета [2].

Распространение. Ареал вида охватывает азиатскую часть России, за исключением центра и юга Западной Сибири [3; 4]. За пределами России известен из Северо-Восточного Китая, Северной Кореи и севера Северной Америки (Аляска, Канада) [3]. На территории Тюменской области впервые был собран в районе устья р. Оби еще в начале XX в. [5]. В последние десятилетия зарегистрирован в Приуральском районе (окрестности поселков Зеленый Яр и Пельвож) [1].

Экология и биология. Встречается в пойменных лесах, тяготея к более сухим местам [6]. Яйцекладка наступает осенью, личинки зимуют, молодые жуки вылупляются весной [7].

Численность и тенденции ее изменения. С территории области известен по единичным находкам [1].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на северо-западной границе видового ареала.

Меры охраны. Организация ООПТ в известных местобитаниях вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Шиленков, 1996; 3. Shilenkov, 1994; 4. Kryzhanovskij et al., 1995; 5. Obydov, 1999; 6. Бударин, Матис, 1981; 7. Стипрайс, 1964.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.

ЖУЖЕЛИЦА ЕРМАКА
Carabus ermaki
Lutshnik, 1924

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Длина тела 17—21 мм. Голова и переднеспинка черные, с бронзовым блеском. Надкрылья бриллиантово-зеленые, с черным швом и килями [3]. От внешне схожего вида — жужелицы блестящей (*C. nitens* L.) отличается длинными жвалами [1].

Распространение. Населяет север Евразии от Печоры до Лены. На юге Сибири встречается в горах Саян и Прибайкалья [3]. В Тюменской области найден в Красноселькупском районе (окрестности д. Ратта) [4] и окрестностях г. Надыма [5]. Известен из некоторых точек Южного Ямала и Нижнего Приобья [1; 6], где обнаружен еще в первой трети XX в. [6; 7].

Экология и биология. Обитает в таежных лесах, встречается также на вырубках и лугах в долинах рек [8], на Ямале — в мохово-осоковых и ерниковых тундрах [1]. Эмбриональное развитие длится до 8 дней. Продолжительность первого возраста личинки составляет 7—12 дней,

второго — 10—14. В третьем возрасте личинка в течение 7—9 дней питается, затем зарывается в почву и устраивает куколочную камеру, в которой зимует. Окукливаются личинки после зимовки [8].

Численность и тенденции ее изменения. Во всех известных местонахождениях на территории области отмечен по единичным экземплярам [1; 4—6].

Лимитирующие факторы. Низкая численность и спорадичность распространения вида на всем его ареале [3].

Меры охраны. Одна из популяций вида находится в пределах охранной зоны северной границы заповедника «Верхне-Тазовский» [4]. В других локалитетах возможно создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Шиленков, 1996; 4. Ситников, 1992; 5. Коллекция А. Г. Менщикова (г. Екатеринбург); 6. Obydov, 1999; 7. Самко, 1930а; 8. Берлов, 1990.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



**ГОЛОВАЧ
БОРОЗДЧАТЫЙ**
Broscus semistriatus
(Dejean, 1828)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 17—25 мм. Жук черный, умеренно блестящий [1]. От близкого вида — головача обыкновенного (*B. cephalotes* L.) отличается заметно блестящими надкрыльями, бороздки которых явственно точечные, а промежутки слегка выпуклые [1].

Распространение. В России обитает на юге европейской части, на Кавказе, в Южной Сибири. За рубежом распространен в Крыму, Закавказье, Казахстане, Киргизии, Северном Узбекистане и Монголии [2; 3]. В Тюменской области обнаружен на крайнем юге: в окрестностях д. Таволжан Сладковского района [4].

Экология и биология. Встречается в различных мезофитных стациях, преимущественно на солонцовых и слабо засоленных плотных почвах [5]. Жуки приступают к размножению в августе. Личинки обладают осенне-весенней активностью с зимней диапаузой [6].

Численность и тенденции ее изменения. Из единичного местонахождения в области известен по единственному экземпляру [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к солонцоватым почвам. Низкая численность на северной границе видового ареала.

Меры охраны. Известная популяция вида в Тюменской области обитает на острове оз. Таволжан (заказник «Таволжанский»).

Источники информации: 1. Крыжановский, 1965а; 2. Крыжановский, 1965б; 3. Kryzhanovskij et al., 1995; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Калюжная и др., 2000; 6. Шарова, Душенков, 1979.

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.

ПТЕРОСТИХ ДРЕШЕРА
Pterostichus drescheri
Fischer von Waldheim,
1821

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — *Coleoptera*
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ —
Carabidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Длина тела 17—22 мм. Верх черный, переднеспинка сердцевидная, уплощенная. Надкрылья матовые или слабо блестящие, уплощенные, покрыты рядами вытянутых ямок [1].

Распространение. Характерен для горных лесов Алтая и Саян [2]. По долинам Оби и Енисея, где был отмечен еще во второй половине XIX в. [3], проникает далеко на север [4]. За последние десятилетия на территории Тюменской области был найден в следующих районах: Октябрьском (окрестности пос. Шеркалы) [5], Шурышкарском (окрестности пос. Хошгорт) [6] и Приуральском (нижнее течение р. Полуй) [7].

Экология и биология. Предпочитает открытые пространства, в том числе пойменные. Выход молодых жуков начинается в третьей декаде июня [8].

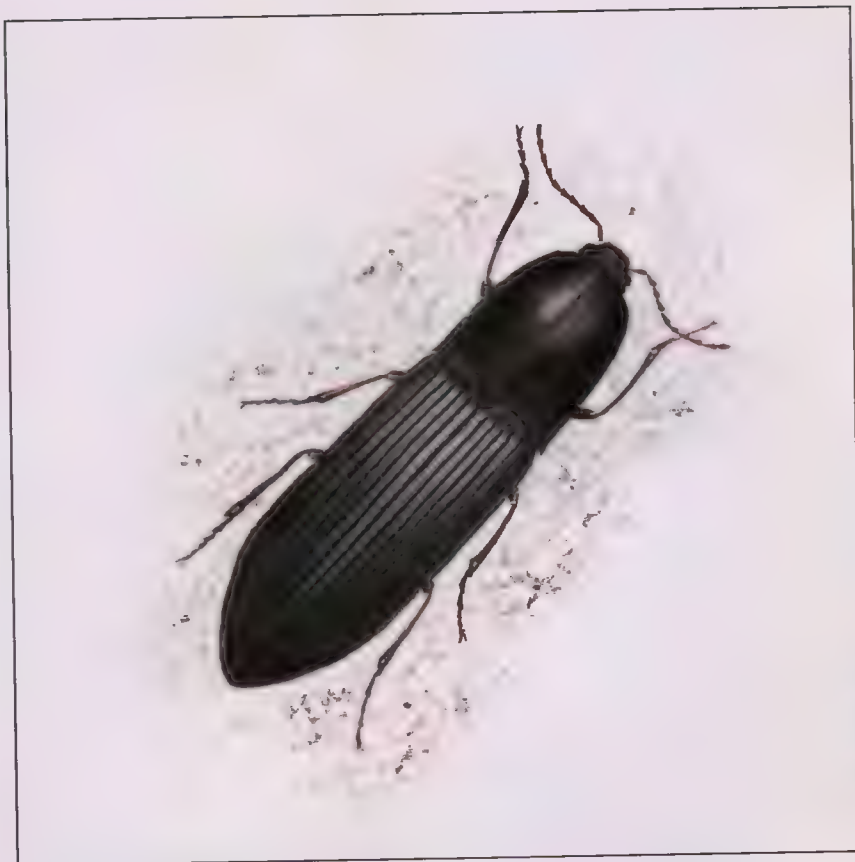
Численность и тенденции ее изменения. Из Октябрьского и Шурышкарского районов области известен по единичным находкам [1; 9]. В нижнем течении р. Полуй почвенными ловушками было отловлено не менее 14 экз. [7].

Лимитирующие факторы. Относительная изолированность приобских популяций от основного видового ареала.

Меры охраны. Соблюдение режима водоохранных зон по берегам рек (Обь и ее притоки). Одна из известных популяций [6] обитает на северо-восточной границе заказника «Куноватский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Шиленков, Коршунов, 1985; 3. Sahlberg, 1880; 4. Дудко и др., 2002; 5. Коллекция ТОКМ (сборы П. С. Ситникова); 6. Козырев, Зиновьев, 1994; 7. Рябицев, 1997; 8. Демиденко, 1998; 9. Устное сообщение Е. В. Зиновьева (г. Екатеринбург).

Составитель Д. Е. ЛОМАКИН.



**ЩЕЛКУН
КРАСНОБРЮХИЙ
Athous rufiventris
Eschscholtz, 1822**

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЩЕЛКУНЫ —
Elateridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 10—12 мм. Жук коричнево-черный или черно-коричневый; надкрылья обычно светлее; усики, ноги, задние углы переднеспинки и задний край проплевр, эпиплевры надкрылий и брюшко красновато-коричневые. Весь в очень мелком желтом опушении.

Распространение. Западная и Восточная Сибирь, от верховий Томи, Абаканского хребта, Тувинской области до Амура и Уссурии включительно, Алеутские острова. В Западной Сибири обнаружен в следующих местах: верховья р. Томи, Красноярск, Тува [1]. Найден в центре г. Тюмени, на Текутьевском кладбище [2; 3] — это крайняя западная граница ареала, с большим отрывом от основной популяции, ранее известной только к востоку от г. Кемерово.

Экология и биология. Населяет леса. Биология изу-

чена плохо. Личинки окукливаются в мае. Жуки появляются в мае—июне [4].

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменской области известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции. Место обитания вида — лесной массив занимает всего несколько гектаров. Площадь уменьшается в результате антропогенной деятельности.

Меры охраны. Сохранение старого кладбища в г. Тюмени как историко-культурного памятника в реально существующих границах. Охрана от самовольных рубок.

Источники информации: 1. Черепанов, 1957; 2. Дудко и др., 2003; 3. Коллекция ТОКМ; 4. Черепанов, 1965.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ЩЕЛКУН РЫЖЕВАТЫЙ

Athous subfuscus

O. F. Muller, 1764

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство ЩЕЛКУНЫ —
Elateridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела жука около 10 мм. Голова и переднеспинка черные, в редком светло-коричневом опушении. Надкрылья с неглубокими продольными желобками, буровато-рыжие, на вершинах светлее. Низ тела черный. Лапки светло-бурые.

Распространение. Европа и Западная Сибирь. Населяет лесостепную зону [1—3]. На территории Тюменской области найден в г. Тобольске, ж.-д. ст. Ингаир Тобольского района и окрестностях оз. Култыбайка Нижнетавдинского района [4]. Вероятно, обитает и севернее, так как известен с Приполярного Урала (без указания точного места сбора) [5].

Экология и биология. В европейской части России обитает в лесной зоне [6]. На Приполярном Урале обычен в ельниках, березняках, на крупнотравных лугах, встречался также на ерниковых болотах и мелкотравных лугах. Гораздо меньше — в березняках [5]. Лет жуков на юге области наблюдается с середины июня по первую декаду

июля [4]. Известно, что личинки этого вида — хищники, уничтожающие от 7 до 53 % куколок сосновой пяденицы (*Bupalus piniarius*) — известного вредителя леса, однако значение этого вида щелкуна как серьезного регулятора численности ставится под сомнение [7].

Численность и тенденции ее изменения. В Западной Сибири весьма редок [2], хотя на Приполярном Урале обычен [5]. В Тюменском регионе коллекционно известен по 2 экз. [8].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Один из локалитетов вида находится на территории заказника «Тобольский материк». Необходимо создание ООПТ в Нижнетавдинском районе.

Источники информации: 1. Черепанов, 1965; 2. Черепанов, 1957; 3. Курчева и др., 1972; 4. Дудко и др., 2003; 5. А. А. Медведев, 1998; 6. Осмоловский, 1976; 7. Гурьева, 1979; 8. Коллекция ТОКМ (сборы П. С. Ситникова, 1991, 1996).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЩЕЛКУН КРЕСТОВЫЙ
Selatosomus cruciatus
Linnaeus, 1758

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЩЕЛКУНЫ —
Elateridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 9—12 мм. Тело черное, с красочным рисунком верха, не имеющим аналогов. На переднеспинке две красные изогнутые продольные полосы. Надкрылья красновато-желтые, с черным крестообразным рисунком. Иногда имеются отклонения в окраске, описанные как аберрации [1].

Распространение. Северная и Средняя Европа, лесная и лесостепная зона европейской части России, Карпаты, северный склон Большого Кавказа, лесная зона Северного Казахстана, в Западной Сибири — до Иртыша [1]. В Тюменской области ранее был известен только из-под г. Тобольска по сборам 1920 г. и в целом для Западной Сибири считается редким [2]. К настоящему времени известен [3] из нескольких точек из-под г. Тюмени: оз. Лукашинское, окрестности д. Салаирка [4] и район с. Червишево, с. Борки. Обитает в Нижнетавдинском районе. В г. Тобольске найден на Панином бугре [5]. Есть вероятность, что в таежной зоне обитает и севернее [6].

Экология и биология. Населяет лиственные и смешанные разреженные леса. На Приполярном Урале встре-

чается в ельниках, березняках, на крупнотравных и мелко-травных лугах. Жуки активны с мая до середины июля, на освещенных участках (просеки, поляны, опушки). Личинки обитают в лесной почве и подстилке, иногда в грибах и гнилых пнях, всеядны, с преобладанием хищничества [1; 3; 6].

Численность и тенденции ее изменения. В южных районах области встречается единично, не более 1% от общих сборов щелкунов [7]. Далее на север распространение не известно, данных по Тюменской области нет.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Панин бугор» в черте г. Тобольска.

Источники информации: 1. Гурьева, 1989; 2. Черепанов, 1957; 3. Дудко и др., 2003; 4. Сборы Дудко, 1992; 5. Сборы ТобГПИ, 1993; 6. А. А. Медведев, 1998; 7. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ЩЕЛКУН ВОСТОЧНЫЙ
Hypoganomorphus
laevicollis
Mannerheim, 1852

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство ЩЕЛКУНЫ —
Elateridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 7,5—12,5 мм. Тело черное, верх с сильным зеленым или бронзовым отливом. Переднеспинка имеет равные длину и ширину, заметно выпуклая. Надкрылья заметно шире, с глубокими бороздками. Усики, начиная с 4-го членика, имеют пиловидную форму. У самок имеют более широкое и крупное тело, но усики короче [1].

Распространение. Основной ареал — Северный Урал, средняя полоса и юг Сибири (Алтай, Красноярский край и восточнее), острова Сахалин, Кунашир; юго-восток Монголии, Япония (о-в Хоккайдо) [1]. Фактически западносибирский ареал идет значительно севернее, так как вид известен из Юганского заповедника: бассейн р. Негусьях, а также из самой восточной точки области — д. Ратта Красноселькупского района [2].

Экология и биология. Населяет различные типы равнинных и горных лесов, обычен во влажных местообитаниях с богатым разнотравьем. Жуки встречаются как на

открытой местности, так и под пологом леса, на различной травянистой и кустарниковой растительности [1]. Лет с конца июня до середины июля [3; 4]. Личинки обитают в лесной почве и подстилке, по берегам ручьев и рек, активно хищничают [1].

Численность и тенденции ее изменения. Из Юганского заповедника известен по 4 экз. [3], из Красноселькупского района — по единственному экземпляру [4].

Лимитирующие факторы. Есть вероятность, что в указанных локалитетах обитают изолированные от основного ареала популяции вида.

Меры охраны. Известные местонахождения вида охраняются в заповедниках «Юганский», «Верхне-Тазовский».

Источники информации: 1. Гурьева, 1989; 2. Дудко и др., 2003; 3. Коллекция ТОКМ (сборы А. Мохратова, 1997); 4. Там же (сбор Д. Ломакина, 1989).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



КОРОВКА 12-ПЯТНИСТАЯ
Calvia duodecimmaculata
 (Gebler, 1832)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
 или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство
 БОЖЬИ КОРОВКИ —
 Coccinellidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Сравнительно крупная коровка, длина тела от 5 до 6 мм. Надкрылья красновато-коричневые или красно-розовые, с 12 черными большими округлыми пятнами, из которых прищитковое и вершинное — общие для обоих надкрылий. Иногда отдельные пятна могут исчезать. Переднеспинка красновато-коричневая, с двумя крупными черными пятнами [1].

Распространение. Основной ареал — Восточная Сибирь, Дальний Восток; Китай, Монголия, Северная Америка [1]. Обнаружен в Красноселькупском районе Тюменской области: окрестности пос. Тольки и д. Ратта [2].

Экология и биология. Обитатель лесной зоны. Обычен на лиственных породах, редок на хвойных [1]. На Тюменском Севере жуки активны в июле [2].

Численность и тенденции ее изменения. Впервые отмечается для Западной Сибири по 3 коллекционным экземплярам [2]. Вероятно, в Красноселькупском районе обитает реликтовая популяция.

Лимитирующие факторы. Изолированность от основной популяции.

Меры охраны. Один локалитет непосредственно граничит с охранной зоной заповедника «Верхне-Тазовский», где более чем вероятно обитает этот восточносибирский вид.

Источники информации: 1. В. Н. Кузнецов, 1992; 2. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

МЕДЛЯК СТЕПНОЙ
Blaps halophila
Fischer von Waldheim,
1822

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство ЧЕРНОТЕЛКИ —
Tenebrionidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Самый крупный жук своего семейства в фауне Тюменской области, длиной от 17 до 23 мм. Окраска черная по всему телу. От других представителей рода отличается тем, что на брюшке как самцов, так и самок нет волосяного пятна, а усики сравнительно короткие, их вершины не достигают основания переднеспинки [1].

Распространение. Степи и лесостепи европейской части России, Кавказ и юг Западной Сибири [2]. В Сибири ареал проходит по степям и лесостепям на восток до Кемеровской области и Центрального Алтая [3]. До 2000 г. для Тюменского региона был известен всего по единственному экземпляру из-под Тюмени [4]. Позднее найдены локальные популяции вида в Исетском районе: на южных склонах Марьиного ущелья, на Лисьем бугре и Лизуновом городище Долгого бугра [5; 6]; на крутом, сильно остепненном склоне горы Ласточкино Гнездо в Ишимском районе [5; 7].

Экология и биология. Жуки обитают в песчаных отвалах, где они роют целые системы подземных ходов,

используя естественные разломы почвы [6]. Вид многояден, на юге Европы известен как вредитель полевых культур: личинки подгрызают высеванные семена [1]. Вреда в Тюменской области не приносит, так как обитает всего в нескольких локалитетах, по своему рельефу неудобных для ведения сельскохозяйственных работ.

Численность и тенденции ее изменения. Известны локальные популяции, насчитывающие по несколько десятков или сотен особей.

Лимитирующие факторы. Сокращение остепненных участков.

Меры охраны. Создание памятников природы в Исетском («Марьино ущелье», «Долгий бугор») и Ишимском («Ишимские бугры») районах.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970; 2. Г. С. Медведев, 1965; 3. Мордкович, Кнор, 1990; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Обогрелов и др., 2002; 7. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**УСАЧ-ПЛОТНИК,
УСАЧ-ДУБИЛЬЩИК
Tragosoma deparsarium
(Linnaeus, 1767)**

**Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera**

**Семейство УСАЧИ —
*Cerambycidae***



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Самый крупный усач, длиной от 24 до 35 мм. От других усачей отличается сильно вытянутыми надкрыльями, относительно маленькой передне-спинкой и буровато-рыжей окраской [2]. В Северной Азии близких видов не имеет.

Распространение. Евразия, Северная Америка. Часто встречается на Алтае и в тайге Томской области (р. Чулым) [2]. Несмотря на широко распространенные в области кормовые породы (сосна сибирская и сосна обыкновенная), ареал вида в Тюменской области пока не ясен и требует дальнейшего уточнения. Коллекционно известен всего из 3 локалитетов юга Тюменской области: Ярковский (окрестности д. Мазурово), Нижнетавдинский (окрестности оз. Кучак) [3] и Ялуторовский (с. Ивановка) [4] районы. Вероятно, обитает и севернее: есть старое (июль 1967 г.) указание на местность к западу от р. Конды [5].

Экология и биология. Жуки не питаются, активны в сумерках и ночью. Личинки обитают в верхнем слое древесины сосны, ели, кедра, пораженной гнилью, часто в валежнике. Продолжительность жизненного цикла 3 года [2; 6]. Лет жуков в Тюменской области наблюдается в конце июня — первой половине июля [7].

Численность и тенденции ее изменения. Известны лишь единичные находки.

Лимитирующие факторы. Низкая скорость размножения. Локальность распространения.

Меры охраны. Создание ООПТ в окрестностях оз. Кучак.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Черепанов, 1979; 3. Ситников, 2000; 4. Коллекция Н. Г. Хентонен (с. Ивановка, сборы 2001—2002 годов); 5. Мохратов, 1998; 6. Филимонов, Удалов, 2001; 7. Коллекция ТОКМ и зоомузея ТюмГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**СТЕНОКОРИС
ЕВРОПЕЙСКИЙ**
Stenocorus meridianus
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Тело сравнительно крупное (длиной 15—25 мм), выпуклое, у самок более толстое. Половой диморфизм наблюдается и в окраске: у самцов надкрылья желто-бурые, лишь на шве и по бокам затемнены, у самок черно-бурые, иногда с рыжеватой размытой полосой. В Тюменской области обитает несколько жуков-усачей, внешне похожих на самца, от которых *meridianus* отличается достаточно мелкими признаками.

Распространение. Европа, Сибирь до Байкала. В большом количестве встречается на Южном Урале, в Западной Сибири ранее не встречался [1]. В 2000 г. найден в Ишимском районе: Плешковские увалы и урочище Согры [2].

Экология и биология. Жуки питаются на цветах зонтичных, активны во второй половине июля. Личинки обитают в корнях крупных деревьев, затем поднимаются в стволы и живут 2—3 года. В других частях ареала биология вида трофически связана с дубом, вязом, ильмом и

другими лиственными деревьями [1; 3], в Тюменской области — вероятно, с березой.

Численность и тенденции ее изменения. В Западной Сибири пока известен всего по 2 самкам разной окраски [4].

Лимитирующие факторы. Возможно, в Ишимском районе обитает островная (реликтовая) популяция вида для Западной Сибири. В непосредственной близости от места находки усача осуществляются организованные вырубки леса, что в дальнейшем может привести к исчезновению вида.

Меры охраны. Выявленные локалитеты вида находятся на западной границе заказника «Клепиковский», целесообразно его расширение.

Источники информации: 1. Черепанов, 1979; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Филимонов, Удалов, 2001; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



УСАЧ КЕЛЕРА
Pupuricenus kaehleri
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Тело коренастое, длиной от 10 до 20 мм. Очень красочный вид с «тропической» окраской: ноги и усики черные; ярко-красные пятна на переднеспинке (часто округленные) и надкрыльях (длинные продольные по бокам). Окраска надкрыльев очень изменчива. Чаще всего они выглядят как красные, с черным овальным пятном (f. *typica*). Рисунок может расширяться до целиком красных надкрылий (ab. *ruber* [Geoffr.]) или одноцветно-черных (ab. *carbonarius* [Reitt.]). В таких же пределах может изменяться и окраска переднеспинки [1].

Распространение. Водится в зоне широколиственных лесов европейской части России и на Южном Урале [1]. Недавно обнаружен на юге Тюменской области: в Нижнетавдинском (окрестности оз. Кучак [2—4]), а также в Тюменском (окрестности оз. Тараскуль [3; 5]) районах. В 2004 г. найден на острове оз. Таволжан (Сладковский район).

Экология и биология. Жуки встречаются на заселяемых деревьях. Личинки обитают в верхнем и среднем ярусе кроны. Кормовая порода в основной части ареала преимущественно дуб, реже ильм, черемуха, бук, каштан, ива

и другие лиственные деревья (в Тюменской области, вероятнее всего, липа сердцевидная). Развитие длится 3 года [1]. У сибирских популяций вида особенности биологии не установлены [6].

Численность и тенденции ее изменения. В Сибири известен по десятку экземпляров, все, кроме одного, — сборы студентов ТюмГУ из окрестностей оз. Кучак [5].

Лимитирующие факторы. Местные популяции усача являются реликтовыми, случайно сохранившимися в Западной Сибири. Хозяйственная деятельность в известных местах обитания может привести к исчезновению вида в регионе.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский». Необходимо объявить липняки в окрестностях оз. Кучак памятниками природы.

Источники информации: 1. Черепанов, 1982; 2. Ситников, 1998; 3. Коллекция зоомузея ТюмГУ; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Ситников, 2000; 6. Красная книга Новосибирской области, 2000.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

УСАЧ МУСКУСНЫЙ
Aromia moshata
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
 или ЖУКИ — Coleoptera
 Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Сравнительно крупный усач (длина тела 23—34 мм), с длинными, параллельно-сторонними надкрыльями. Вся поверхность жука обладает металлическим отливом, чаще синеватой или зеленовато-бронзовой окраски [1]. Внешне близких видов нет.

Распространение. Обитает широко: от Атлантического до Тихого океана, от Северной Африки до сибирской северной тайги включительно [1]. Для Тюменского региона известны лишь по единичным экземплярам, в основном из Тюменского района: окрестности с. Червишево и берег р. Туры в Метелево. Также жуков собирали студенты ТобГПИ под Тобольском [2], достоверная находка 2002 г. — из окрестностей ж.-д. ст. Ингаир [4]. До пожара 2004 г. обитал в Марьином сельском Исетского района [5]. На севере обнаружен в окрестностях г. Советского [2; 3]. В Курганской области известен только по старому указанию Ю. М. Колосова (1914 г.) [6].

Экология и биология. Обитает по приречным участкам,

среди ивовых и смешанных насаждений. Лет жуков с конца июня до начала августа. Активно посещают цветы зонтичных и розоцветных, а также места вытекающего древесного сока. Личинки живут во влажной древесине растущих деревьев, на усохших не поселяются. Цикл развития длится 3 года [1; 3; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида на Тюменском юге, вероятно, невысока. Стабильная популяция обитает среди оврагов, заросших ивняком, под Метелево (г. Тюмень).

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Находится под охраной на территории заказника «Тобольский материк» (Тобольский район).

Источники информации: 1. Черепанов, 1981; 2. Ситников, 2000; 3. Коллекция ТОКМ; 4. Ситников, 2002; 5. Обогрелов и др., 2002; 6. Уткин, 1999; 7. Филимонов, Удалов, 2001.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**УСАЧ-ХЛОРОФОРУС
ГЕРБСТА**
Chlorophorus herbsti
(Brachm, 1790)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Тело вытянутое, длиной 9—15 мм. Верх в густом зеленоватом волосяном покрове, с черными пятнами характерной формы на переднеспинке и надкрыльях. Тело, усики и ноги черные, лапки с рыжевато-бурым оттенком [1].

Распространение. Европейский вид. Распространен от Атлантики до Урала включительно. На Южном Урале во множестве встречается в широколиственных лесах [1]. В Зауралье известен пока по единственной находке из Нижнетавдинского района: окрестности оз. Кучак [2].

Экология и биология. Жуки встречаются на цветах, где созревают их половые железы. Затем перелетают на кормовые деревья. В большинстве случаев это липа или

черемуха, реже береза, боярышник, ольха или другие листовые породы [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Сибири известен по единственному экземпляру [3].

Лимитирующие факторы. Местная популяция усача является реликтовой, случайно сохранившейся вместе с выделами старой липы. Хозяйственная деятельность может привести к исчезновению вида в единственном из известных локалитетов.

Меры охраны. Охрана липняков в окрестностях оз. Кучак.

Источники информации: 1. Черепанов, 1982; 2. Ситников 2000; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**КЛИТ ИВОВЫЙ
ЛУНЧАТЫЙ**
Xylotrechus pantherinus
(Savenius, 1825)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Тело вытянутое, длиной 10—16 мм, черное с буроватым оттенком, усики и ноги — с более рыжеватым. Низ тела в густых серовато-белых волосках. Усач легко узнается по характерному рисунку пятен на переднеспинке и надкрыльях: на общем черно-буром фоне светлые рыжеватые пятна. Иногда их конфигурация отличается от типовой, образуя несколько аберраций [1].

Распространение. Обитает широко: большая часть Европы, Северная Азия. В Европе встречается спорадично, в Сибири всюду редок; известен материал из Алтая, Тувы, Забайкалья, Уссурийско-Приморского региона [1]. В Тюменской области известен из окрестностей оз. Култыбайка Нижнетавдинского района [2].

Экология и биология. Населяет ивовые насаждения, на других породах не найден. Жуки ведут скрытый образ жизни, на цветах не появляются. Генерация двухгодичная [1].

Численность и тенденции ее изменения. В регионе известен по единственному экземпляру [3].

Лимитирующие факторы. Вид находится за пределами своего основного ареала. Возможно, в Тюменском регионе обитает изолированная популяция.

Меры охраны. Охрана местообитания в окрестностях оз. Култыбайка Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Черепанов, 1982; 2. Ситников, 2000; 3. Коллекция ТОКМ. НВФ № 4945/49.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**КЛИТ
ПЯТНЫШКОСПИННЫЙ**
Xylotrechus capricornis
(Gebler, 1830)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Тело длиной 8—14 мм, черное или черно-бурое, усики рыжие или рыжевато-бурые. На передне-спинке обычно находятся два белых пятна, которые у некоторых особей легко стираются. Надкрылья черно-бурые, с рыжеватой, огибающей щиток каемкой на основании и с двумя белыми поперечными перевязями характерной формы (иногда задняя перевязь бывает посередине прервана — *ab. ječatkoï* [Неур.]). За плечами в передней трети надкрылий располагается по одному небольшому белому пятну. Личинки и куколки не известны [1].

Распространение. Встречается от Восточных Альп до Урала включительно. Всюду редок [1]. Известен и для Западной Сибири, населяя юг Тюменской области: Тюмень, Тюменский район (Верхний бор), Нижнетавдинский район окрестности оз. Кучак [2].

Экология и биология. Населяет лиственные леса, экологически связан с лиственными древесными породами [1]. Лет жуков в июле, иногда в августе [3].

Численность и тенденции ее изменения. В регионе известен по 3 экз. 1978, 1990 и 1999 годов [3].

Лимитирующие факторы. Низкая численность вида в целом и тем более за пределами своего основного ареала.

Меры охраны. Создание памятника природы в окрестностях оз. Кучак Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Черепанов, 1982; 2. Ситников, 2000; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**УСАЧ
ТРАВЯНИСТЫЙ
БОЛЬШОЙ ГЛАЗЧАТЫЙ**
Phytoecia affinis
(Harrer, 1784)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Тело длиной 12—20 мм, коренастое, сравнительно толстое. Голова, усики, два пятнышка на переднеспинке, щиток, надкрылья, лапки, грудь снизу и основание брюшка черные. Переднеспинка, брюшко на боках и на вершине красные. Эпиплевры надкрылий у основания, бедра и голени желтые. Надкрылья серого или черного (*ab. altaica* [Suv.]) цвета [1].

Распространение. Встречается от западных границ Франции, Германии до Верхнего Приобья и Алтая, в Северном Казахстане [1]. Известен для Западной Сибири, населяя крайний юг Тюменской области: Сладковский район, окрестности д. Гуляй-Поле [2].

Экология и биология. Населяет зону лесостепи, занимает открытые поляны, иногда отдельные участки на

засоленных землях. Экологически связан с зонтичными (*Umbelliferae*), в стеблях которых развиваются личинки усача [1]. Лет жуков в конце июня [3].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по единственному экземпляру 1990 г. [3].

Лимитирующие факторы. Сокращение участков нетронутых лугов в лесостепной зоне области.

Меры охраны. Известный локалитет вида в настоящее время распахан и охране не подлежит. Необходимо выявление других местообитаний, организация их охраны.

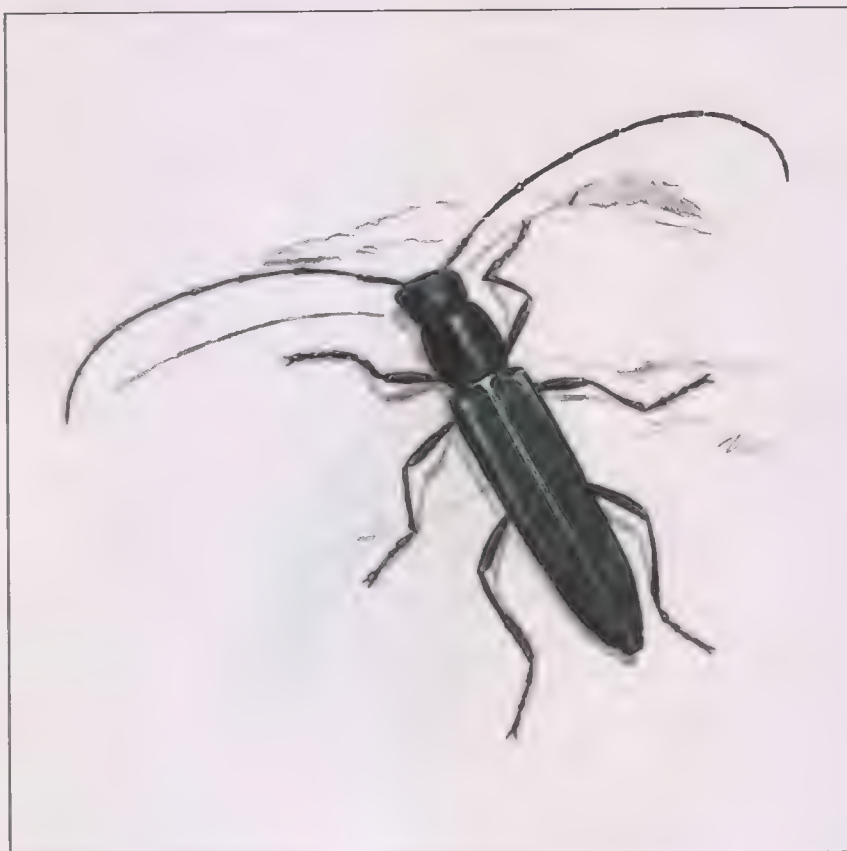
Источники информации: 1. Черепанов, 1985; 2. Ситников, 2000; 3. Коллекция ТОКМ. НВФ № 5214/46.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**УСАЧ ТРАВЯНИСТЫЙ
ЧЕРНОГРУДЫЙ**
Phytoecia nigricornis
(Fabricius, 1781)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Тело вытянутое, длиной 9—12 мм, черное. Усики и надкрылья также черные, но с серым или зеленовато-желтым волосяным покровом [1]. От близкого вида *Ph. cylindrica* L. отличается черными ногами [2].

Распространение. Имеет широкое распространение от Атлантики до Урала. Северная граница проходит по Южному Уралу, Северному Казахстану, Южному Приобью [1] и даже севернее — под Тюменью [3], так как находка сделана в 22 км к югу от областного центра.

Экология и биология. Населяет прилегающие к лесу луговые и остепненные участки, нередко встречается в оврагах, на незатопляемых берегах рек, занятых растительными ассоциациями, в составе которых растут сложноцветные. Личинки заселяют стебли пижмы (*Tanacetum*),

полыни (*Artemisia*) и других растений [1]. Продолжительность жизненного цикла 2 года [2].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по единственному экземпляру 1976 г. [4].

Лимитирующие факторы. Сокращение участков нетронутых лугов в лесостепной зоне области.

Меры охраны. Известный локалитет вида (Караульная гора) в настоящее время сильно окультурен и его охрана нецелесообразна. Необходимо выявление других местобитаний.

Источники информации: 1. Черепанов, 1985; 2. Филимонов, Удалов, 2001; 3. Ситников, 2000; 4. Коллекция ТОКМ. НВФ № 3147/146.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**УСАЧ
ТРАВЯНИСТЫЙ
ОКРУГЛЫЙ**
Phytoecia cylindrica
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera
Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Тело вытянутое, длиной 6—11 мм, черное. Усики и надкрылья также черные. Ноги черные, но передние голени и вершина передних ребер рыжие [1]; этим он отличается от близкого вида — *Ph. nigricornis* (Fabr.). От другого близкого вида — *Ph. icterica* (Schall.) отличия более мелкие, неразличимые невооруженным глазом.

Распространение. Ареал вида очень широк: Европа, Северная и Средняя Азия, Турция, Северный Китай. Старые сборы вида по Западной Сибири известны из Салаирского кряжа и Верхнего Приобья [1]. Встречается под Тобольском [2; 3].

Экология и биология. Населяет биотопы открытых участков среди лесных насаждений. Усач экологически связан с зонтичными, губоцветными и другими растениями, внутри стеблей которых развиваются личинки. На основной части ареала иногда является вредителем лекарственных

и сельскохозяйственных растений [1]. Продолжительность жизненного цикла 2 года [4].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по единственному экземпляру, собранному на Тобольских буграх в пределах города [5].

Лимитирующие факторы. Вероятно, на Тобольских буграх обитает популяция, изолированная от основного ареала вида.

Меры охраны. Высокие склоны нагорной части г. Тобольска подвержены сильной антропогенной нагрузке (выравнивание, засорение, вытаптывание и т. п.). Охраняется на территории памятника природы «Панин бутор».

Источники информации: 1. Черепанов, 1985; 2. Ситников, 2000; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Филимонов, Удалов, 2001; 5. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

УСАЧ ЖЕЛТУШНЫЙ
Phytoecia icterica
(Schaller, 1783)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или ЖУКИ — Coleoptera

Семейство УСАЧИ —
Cerambycidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Тело вытянутое, длиной 7,5—9 мм, черное. Усики также черные. Ноги большей частью рыжие. Надкрылья серовато-черные, с резко выраженными продольными ребрышками [1].

Распространение. В целом распространен широко: Европа, Кавказ, Турция, Южный Урал, Северная Азия до Алтая, Северный Китай. Северная граница указана по Южному Уралу — Курганской области — Верхнему Приобью [1]. Очевидно, она проходит чуть севернее г. Тюмени [2; 3], так как известны находки непосредственно из г. Тюмени и Яковского района: окрестности с. Дубровного.

Экология и биология. Населяет луговые и остепненные участки. Личинки развиваются в стеблях зонтичных и других растений. Продолжительность жизненного

цикла 2 года [1]. Жуки активны в конце июня — начале июля [4].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по 2 экз.

Лимитирующие факторы. Сокращение участков нетронутых лугов в лесостепной зоне области.

Меры охраны. Первый из известных локалитетов вида (небольшой лужок в промышленной зоне г. Тюмени) охранять нецелесообразно. Необходимо создание памятника природы в окрестностях с. Дубровного.

Источники информации: 1. Черепанов, 1985; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Ситников, 2000; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**СКРЫТОГЛАВ
КРУТОВСКОГО**
Cryptocephalus krutovskyi
Jacobson, 1990

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или Жуки — Coleoptera
Семейство ЛИСТОЕДЫ —
Chrysomelidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа.

Краткое описание. Длина тела 5,6—7,1 мм. Надкрылья желто-рыжие, с черными продольными полосами на шве и на середине. Особенность окраски вида: шовная полоса сильно треугольно расширяется у основания [1].

Распространение. Основной ареал: Алтай, Восточная Сибирь (Тува, Прибайкалье), Дальний Восток, Северная Монголия, Япония [1; 2]. Обнаружен также в окрестностях г. Лабитнанги и на Южном Ямале [2].

Экология и биология. Местные популяции живут в лесном высокогорье и лесотундре [2]. Питаются на ивовых [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по единичным экземплярам [2].

Лимитирующие факторы. Большая изолированность местных популяций от основного ареала

Меры охраны. Комплексная охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Л. Н. Медведев, 1992; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**СКРЫТОГЛАВ
ОРОЧЕНСКИЙ**
Cryptocephalus orotchena
Jacobson, 1926

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или Жуки — Coleoptera
Семейство ЛИСТОЕДЫ —
Chrysomelidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа.

Краткое описание. Длина тела 5—7 мм. Надкрылья желто-рыжие, с черными продольными полосами на шве и на середине. Особенность окраски вида: каждое надкрылье с двумя полными широкими черными полосами [1].

Распространение. Основной ареал: Забайкалье (Яблоновый хребет), Магаданская область [1]. Обнаружен на Южном Ямале [2].

Экология и биология. Не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. В Ямало-Ненецком округе малочислен [2].

Лимитирующие факторы. В Тюменском регионе обитает изолированная от основного ареала популяция вида.

Меры охраны. Комплексная охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Л. Н. Медведев, 1992; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ЛИСТОЕД
АДОНИСОВЫЙ,
РАПСОВЫЙ**
Entomoscelis adonidis
(Pallas, 1771)

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или Жуки — Coleoptera
Семейство ЛИСТОЕДЫ —
Chrysomelidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Тело продолговатое, длиной 7—10 мм, с параллельными боками, плечи более или менее выдаются. Жуки красно-рыжие, без металлического блеска. Усики, пятно на лбу, продольная срединная полоса на переднеспинке черные, по бокам переднеспинки по одной черной точке. Вдоль шва надкрылий широкая продольная черная полоса. Личинки зеленовато-бурые, длина тела 12—15 мм. Бородавки, несущие щетинки, расположены поперечными рядами по 3 на каждом сегменте [1].

Распространение. Ареал включает Западную Европу, европейскую часть России, Кавказ, Среднюю Азию, Казахстан, некоторые районы Дальнего Востока, Северный Китай и Монголию [2]. В некоторых районах основного ареала является вредителем. В Тюменской области находится на северной границе западносибирского участка ареала, весьма спорадичен. Отмечен к северу от д. Шашово Упоровского района, на степном склоне древней террасы Тобола. Есть единичные находки из г. Тюмени и его окрестностей; оз. Кучак (Нижнетавдинский район).

Экология и биология. Трофически связан с крестоцветными и горчицетом (*Adonis*) [2]. В Европе личинки и жуки объедают надземные части рапса, горчицы и других культурных и крестоцветных [3]. В Тюменской области популяции жука, вероятно, связаны только с адонисом.

Численность и тенденции ее изменения. Стабильная по плотности популяция отмечена лишь в окрестностях д. Шашово. Из других мест известен по единичным находкам [4].

Лимитирующие факторы. Редкость основного кормового растения — адониса.

Меры охраны. Создание памятника природы на степном склоне древней террасы р. Тобол близ д. Шашова, где отмечены и другие виды редких насекомых и растений. Выявление мест плотного произрастания адониса и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Ахремович и др., 1976; 2. Л. Н. Медведев, 1992; 3. Горностаев, 1970; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ДОЛГОНОСИК
ЖЕРИХИНА**
Coniocleonus zherichini
Ter-Minasjan et
Korotyaev, 1977

Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
или Жуки — Coleoptera
Семейство ДОЛГОНОСИКИ —
Curculionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа.

Краткое описание. Долгоносик средних размеров (длина тела 8—12 мм), с темно-серым рисунком на надкрыльях: голая черная перевязь перед серединой выражена хорошо, бороздки на ней углублены, вторая перевязь нерезкая. Переднеспинка имеет грубоскульптурную поверхность [1; 2].

Распространение. Полярный Урал (бассейн р. Сось), Камчатка (верхнее течение р. Алука) [1; 2].

Экология и биология. Обитает в горно-тундровых станциях. Биология и экология вида не изучены [1].

Численность и тенденции ее изменения. На Полярном Урале низкая [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность местной популяции от других.

Меры охраны. Комплексная охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Тер-Минасян, 1988.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



СКОЛИЯ МОХНАТАЯ, СТЕПНАЯ

***Scolia hirta*
Schrank, 1781**

**Отряд
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ —
Hymenoptera**

**Семейство СКОЛИИ —
*Scoliidae***



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Красноярского края [1], Курганской области [2]. Ранее был включен в Красную книгу СССР [3].

Краткое описание. Длина тела от 13 до 22 мм; самки крупнее. Тело, усы и ноги черные, глаза светлые. Крылья темно-бурые. Отличительная особенность вида — на 2-м и 3-м тергитах брюшка имеются широкие желтые перевязи.

Распространение. Степь и юг лесостепи европейской части России [4]. В Тюменской области известен из Казанского района (окрестности оз. Якуши) [5].

Экология и биология. В Зауралье обитает на приколочных и остепненных лугах, по опушкам лесов, поймам рек. Лет с июня до сентября. Паразитический вид: самка осы находит в почве личинку жука-бронзовки (*Potosia*, *Cetonia aurata*), обездвиживает ее ядом и откладывает на покровы тела яйца. Вылупившиеся личинки прогрызают покровы и выедают жука изнутри. Личинки перед окукливанием закапываются в землю на глубину до 40 см и зимуют в сплетенном коконе. Окукливаются лишь в следующем году, в мае—июне. Взрослые особи питаются нектаром

и пыльцой разных растений. На ночь самцы и самки осы закапываются в почву [2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен лишь по единственному экземпляру [6]. Вероятно, существует островными популяциями в местах, максимально приближенных к нетронутым степным ассоциациям.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северо-восточной границе ареала. Сокращение площади мест обитания — разнотравных степных ассоциаций.

Меры охраны. Создание памятников природы в Казанском районе, включающих степные ассоциации. Вид предполагается включить в Красную книгу Омской области [7].

Источники информации: 1. Сыроечковский, Рогачева, 1995; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Тобиас, 1978; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Коллекция ТОКМ (сборы Т. Ф. Лиховидовой, 2000); 7. Сообщение С. Д. Авербух (г. Омск).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

СКОЛИЯ ШРЕНКА
Scolia schrencki
 Eversmann, 1846

Отряд
 ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ —
 Hymenoptera

Семейство СКОЛИИ —
 Scoliidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина тела 12—22 мм; самки крупнее. Тело и ноги черные, глаза светлее. Крылья бурые, полупрозрачные. Отличительная особенность вида — на 3-м тергите брюшка широкая желтая перевязь, разделенная или почти разделенная на два пятна.

Распространение. Юго-восток европейской части России [1]. В Тюменской области известен только из-под Тобольска [2].

Экология и биология. Паразитический вид: самка осы откладывает в почве личинку жука из семейства Пластинчатые (Scarabaeidae), обездвигивает ее ядом, откладывает в тело яйца и сооружает вокруг них ячейки. На ночь самки и самки осы закапываются в почву [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен лишь по единственному экземпляру [3]. Вероятно, существует островными популяциями в местах, максимально приближенных к нетронутым лугово-степным ассоциациям.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северной и восточной границах ареала. Сокращение площади мест обитания — нетронутых разнотравных лугово-степных ассоциаций.

Меры охраны. Охрана в памятнике природы «Панин бугор».

Источники информации: 1. Тобиас, 1978; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ОСА
ЧЕТЫРЕХПОЯСНАЯ
Cerceris quadricincta
(Villers, 1799)**

**Отряд
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ —
Hymenoptera**

**Семейство РОЮЩИЕ ОСЫ —
Schecidae**



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая оса, длина тела 6—10 мм; самки крупнее. Тело черное, с четким желтым рисунком. Крылья прозрачные, передний край верхних крыльев затемнен. Отличительная особенность вида — ширина перевязей на 2-м и 3-м тергитах брюшка; стерниты брюшка также с желтыми пятнами [1].

Распространение. Юг европейской части России [1]. В Тюменской области известен только из г. Тобольска [2].

Экология и биология. Паразитический вид. Гнездится в земле. Самки осы ловят пчелиных, хальцид, долгоносиков, златок, листоедов и зерновок [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен лишь по единственному экземпляру [3]. Возможно, в г. Тобольске существует в виде изолированной популяции.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северной границе ареала. Сокращение площадей мест обитания — нетронутых разнотравных лугово-степных ассоциаций.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы «Панин бугор».

Источники информации: 1. Пулавский, 1978; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**РУЧЕЙНИК
БАБОЧКОВИДНЫЙ
Sembris phalaenoides
(Linnaeus, 1758)**

Отряд РУЧЕЙНИКИ —
Trichoptera

Семейство ФРИГАНЕИДЫ —
Phryganeidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Республики Коми [2].

Краткое описание. Очень крупный ручейник, хорошо узнаваемый в полевых условиях. Длина тела 18—24 мм, размах крыльев до 70 мм; самки намного крупнее самцов. Окраска черная, но передние крылья беловатые, с резко очерченными, довольно крупными черно-коричневыми пятнами [3]. Личинки до 45 мм длиной. Основной цвет верха брюшка буровато-желтый, с красноватыми мембранозными участками. Щиток переднеспинки красновато-желтый. Ноги красновато-бурые [4].

Распространение. Обитает в лесной зоне европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке и Сахалине. За рубежом — в Монголии, на Корейском п-ове, в Северном Китае и Японии [4]. В европейской части России очень редок [3]. В Тюменской области известен лишь по единичным локалитетам из бассейна р. Оби без указания конкретных местонахождений [5; 6]. Коллекционные сборы личинок имеются из Нижневартовского района: Аганские увалы, р. Юхъеган (приток р. Ватинский Еган). Имаго вида — на р. Бочанка Ялуторовского района [7].

Экология и биология. Личинка обитает среди зарослей

растений в стоячих или проточных водоемах, обычно с гуминовыми темными водами и илистым или песчаным дном. Строят переносные трубчатые домики из кусочков осоки; растительной пищи. Часто личинка при малейшем беспокойстве покидает домик. Последний достаточно характерный: слегка изогнутый, к заднему краю суженный, из крупных фрагментов осоки, расположенных в 5—6 оборотов [3; 4; 8]. Взрослое насекомое можно встретить сидящим на прибрежной растительности.

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек. Локальность распространения (вероятно, в регионе обитают только изолированные популяции).

Меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Бочанка» (Ялуторовский район).

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Редкие насекомые, 1982; 4. Лепнева, 1966; 5. Шарапова, Ситников, 2000; 6. Sharapova, Semyonova, 2000; 7. Коллекция ТОКМ; 8. Иванов и др., 2001.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ТОНКОПРЯД
ВЕРЕСКОВЫЙ
Phymatopus hecta
(Linnaeus, 1758)**

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ТОНКОПРЯДЫ —
Hepialidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев 25—30 мм. У самца верхние крылья коричневато-рыжие, со светло-желтыми поперечными перевязями, окаймленными тонким темным контуром; задние крылья темно-бурые, с желтой краевой каймой. Самка светлее, с размытыми светлыми перевязями на передних крыльях. Гусеница желто-серая, внешне напоминающая проволочника, на бурой голове крупные черные точки, на сегментах тела — мелкие [1; 2].

Распространение. Ареал занимает почти всю Европу, известен и для Сибири [3]. В Тюменском регионе указан для окрестностей д. Мазурово Ярковского района и к востоку от г. Нефтеюганска [4; 5].

Экология и биология. Бабочки малоподвижны, одинаково неохотно летают как днем, так и ночью. Оба тюменских экземпляра бабочек найдены в позе покоя в травянистом поясе среди густого древесного подроста. Лет в середине

июля. В Европе отмечено [3], что гусеницы питаются на корнях папоротника-орляка, а также вереска, щавеля, одуваника и других растений.

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен по двум коллекционным экземплярам (самец и самка) [6].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Местообитания находятся в зоне сильной антропогенной нагрузки, и их охрана нецелесообразна. Необходимо выявление вида в других локалитетах.

Источники информации: 1. Koch, 1984: II, Farbtafel 24, № 215; 2. Гофман, Холодковский, 1897; 3. В. И. Кузнецов, 1999; 4. Ситников, Соромотин, 1987; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

МАЛАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА

Saturnia pavonia
(Linnaeus, 1761)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —

Lepidoptera

Семейство

ПАВЛИНОГЛАЗКИ —

Saturniidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Республики Коми [2], Курганской области [3], Томской области [4]. Ранее был включен в Красную книгу СССР [5].

Краткое описание. Бабочка средних размеров с размахом 56—80 мм. Тело и крылья густо опушены. На крыльях прозрачные глазчатые пятна, окруженные концентрическими кругами. Посередине крыльев поперечные более темные, а на внешней части сиреневые полосы. Общий тон варьирует [2], сильно выражен половой диморфизм. В молодом возрасте гусеницы черные, с пучками волос и желтых бородавках; далее — салатно-зеленые, с черными бородавками; перед окукливанием бородавки приобретают желто-оранжевую окраску с черным ободком [6; 7].

Распространение. Локально по лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края и от Скандинавии до Кавказа [5]. В Приуралье доходит до 64° с. ш. [2], на Урале — в локален [8]. В Тюменской области отмечен в Ярковском районе (окрестности д. Мазурово, с. Дубровного) [9], в окрестностях г. Советского [10], в заповеднике «Юганский» [11], в окрестностях оз. Пякуто Пуровского района [12], в окрестностях с. Мазурово, на берегу оз. Мазурово [13], в Ялуторовском (оз. Мошкара, окрестности с. Зародопетровска) [7], Нижнетавдинском (оз. Култы-Павловский) [13], Тюменском (оз. Липовое, д. Решетниково, пос. Бо-

ровое), Исетском (с. Рафайлово) и Упоровском (древняя терраса Тобола у д. Шашово) районах.

Экология и биология. Оседлый вид. В Тюменской области дает одно поколение. Бабочка летает в конце апреля — начале мая. Способны не питаться. Гусеницы питаются на различных розоцветных, иногда на ивах, осине и др. Окукливание происходит в плотном буром грушевидном коконе среди листьев кормового растения. Куколки зимуют, иногда дважды.

Численность и тенденции ее изменения. В большинстве локалитетов на территории Тюменской области вид встречался по 1—3 экз.

Лимитирующие факторы. Локализация ареала, особенности биологии, выпас скота, сенокосение, палы.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Юганский», в заказниках «Рафайловский», «Мошкаринский». Необходимо создание ООПТ в окрестностях д. Шашово Упоровского района.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Красная книга Томской области, 2002; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Никитский, Свиридов, 1987; 7. Фотоархив П. С. Ситникова; 8. Ольшванг, 1989; 9. Ситников, Соромотин, 1989; 10. Ситников, 1992; 11. Байкалова и др., 1998; 12. Фотофонд ТОКМ; 13. Ситников, 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ШМЕЛЕВИДКА
ЖИМОЛОСТНАЯ**
Hemaris fuciformis
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БРАЖНИКИ —
Sphingidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Республики Коми [1], Архангельской области [2].

Краткое описание. Небольшой бражник с размахом крыльев 38—42 мм. Крылья прозрачные, с широкой черной каймой. Брюшко густоволосистое, черное, с двумя светло-желтыми поясами, прерванными сверху. От ближайшего вида *H. tityus* отличается наличием продольной жилки в срединной ячейке передних крыльев. Окраска гусениц от светло-зеленой до красноватой. Над продольными желтыми линиями расположены полулунные темные пятна. Стигмы желтые. На конце тела рог, красный или красноватый, на вершине изогнутый, у *H. tityus* — прямой [3].

Распространение. Европа, Северная Африка, вся Азия (кроме севера) на юг до Северной Индии. В Западной Сибири встречается повсеместно к югу от Тобольска и Томска [3]. Распространение на север простирается до Приполярного Урала [1]. Для Тюменской области отмечен под г. Тобольском [4], в заповеднике «Юганский» [5]. Из южной зоны есть коллекционные сборы по Тюменскому району: окрестности оз. Лукашинское и из г. Тюмени [6].

Экология и биология. В Западной Сибири предпочитает разреженные лесонасаждения, в составе которых растет

жимолость (*Lonicera*), часто в искусственных насаждениях. Бабочка летает с конца мая до июля. Как правило, лет совпадает с периодом цветения жимолости. Бабочки летают днем, более активны в утренние и вечерние часы. Зависают над цветком, доставая нектар длинным хоботком. В жаркие часы дня и ночью прячутся. Гусеницы питаются различными видами жимолости, во второй половине июня — июле окукливаются в почве [3].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен только по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Выявление локалитетов со стабильными популяциями вида (по наличию гусениц на жимолости) и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Архангельской области, 1995; 3. Золотаренко и др., 1978; 4. Самко, 1927—1928; 5. Байкалова и др., 1998; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ШМЕЛЕВИДКА
СКАБИОЗОВАЯ**
Hemaris tityus
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БРАЖНИКИ —
Sphingidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшой бражник с размахом крыльев 38—42 мм. Крылья прозрачные, с широкой черной каймой. Брюшко густоволосистое, его основание зеленое, затем следуют черный и рыжий пояски, конец брюшка черный. От ближайшего вида *H. fuciformis* отличается отсутствием продольной жилки в срединной ячейке передних крыльев. Окраска гусениц зеленая, с двумя продольными белыми полосками, над которыми расположены полуполукруглые глазчатые пятна. Стимы светлые, с темной каймой. На конце тела рог, красный или красно-бурый, на вершине прямой, у *H. fuciformis* — изогнутый [1].

Распространение. Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Южная Сибирь (на востоке до Енисея). Ранее считалось, что в Западной Сибири встречается к югу от Томска [1]. Северная граница в Западной Сибири проходит заметно выше, так как вид собран в окрестностях с. Червишево Тюменского района [2].

Экология и биология. Обитатель степных или лугово-

степных ассоциаций и безлесных участков с небольшими куртинами низкорослых кустарников. Гусеницы живут на скабиозе (*Scabiosa ochroleuca*), короставнике (*Klautia arvensis*), реже на сивце (*Succisa pratensis*) и других травянистых растениях, иногда их находили на жимолости (*Lonicera*). Окукливание происходит в почве [1].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Локальное произрастание кормовых растений гусениц вида, в частности скабиозы; перевыпас скота и сенокосы во время питания гусениц, весенние палы [3].

Меры охраны. Выявление популяций в местах произрастания скабиозы и создание там ООПТ.

Источники информации: 1. Золотаренко и др., 1978; 2. Коллекция ТОКМ. НВФ № 3296/183; 3. Красная книга Новосибирской области, 2000.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**БРАЖНИК
МОЛОЧАЙНЫЙ**
Hyles euphorbiae
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БРАЖНИКИ —
Sphingidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Крупный бражник с размахом крыльев 65—80 мм. Передние крылья сверху серо-желтые, с красноватым налетом; у основания и на переднем крае большие темно-оливково-желтые пятна и клиновидная полоса, проходящая от внутреннего края по направлению к вершине. Задние крылья розовые, с черным основанием и черной перевязью перед передним краем. Нижняя сторона крыльев одноцветная розовая, с темным пятном на середине передних крыльев. Тело сверху оливково-зеленое, первые сегменты брюшка черные, с белыми пятнами, последние — с белыми каемками; усики белые [1]. От ближайшего вида *H. gallii* отличается рисунком передних крыльев. Гусеницы первого возраста черные [2]; третьего — салатно-зеленые, с боковыми белыми и желтыми пятнами, широкой желтой дорсальной полоской, желтыми головой, ногами и последним сегментом тела; четвертого — темно-зеленые, почти черные, дорсальная полоска, голова, ноги и последний сегмент тела — красные. На конце тела кривой красный рог с черной вершиной [3].

Распространение. Европа, Северная Африка, Малая, Средняя и Центральная Азия, Кавказ, Ближний Восток, Казахстан, Южная Сибирь (до Алтая). В Западной Сибири обитает к югу от с. Колпашево Томской области [2], что соответствует широте г. Тобольска. В Тюменской области

достоверно известен по наблюдениям гусениц в Тобольском (ж.-д. ст. Ингаир) и Казанском (северное побережье оз. Убиенное; окрестности оз. Полковниково) районах [4; 5]. Бабочки отмечены в Упоровском районе, в окрестностях д. Старая Шадрина [6].

Экология и биология. Приурочен к мезофитным и слабо увлажненным луговым и лугово-степным формациям. У бабочек полет стремителен; ночью летят на свет. Обычно гусеницы живут на молочаях, питаются листьями и соцветиями [2]. В Казанском районе обе гусеницы найдены на тархуне (*Artemisia dracunculus*).

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области встречается единично.

Лимитирующие факторы. Возможно, локальность распространения кормовых растений, в частности полыни-эстрагона (*Artemisia dracunculus*) [7].

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк». Выявление мест произрастания тархуна и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Злотин, 1991; 2. Золотаренко и др., 1978; 3. Фотоархив автора; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Коллекция М. Ананина; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Гашев и др., 1997.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЯДЕНИЦА
ПРЯМОСКОШЕННАЯ**
Timandra rectistrigaria
(Eversmann, 1851)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев до 30 мм. Передние крылья с заостренной вершиной, задние — с небольшим выступом на середине внешнего края. Окраска крыльев оригинальна: почти равномерный, несимметричный «мраморный» рисунок из мелких светло-охристых пятен на светло-коричневом поле.

Распространение. Представитель восточносибирской фауны. Основной ареал: Восточная Сибирь, Приамурье, Сахалин, Камчатка [1]. Найден также на Северном острове — в Березовском районе, окрестности пос. Приполярный [2; 3].

Экология и биология. Мало изучен. Бабочки летают в конце июня — начале августа.

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменского региона пока известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Изолированность уральской популяции от основного ареала.

Меры охраны. Присвоение статуса памятника природы месту обитания вида — в окрестностях пос. Приполярного (берег р. Тольи).

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1976; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ПЯДЕНИЦА САБИНИ
Psychophora sabinii
Curtis, 1835

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая пяденица с размахом крыльев до 25 мм. Передние крылья вытянуты, с пестрым рисунком из темных коричневых перевязей и мелких пятен по светло-охристому фону. Задние крылья почти однотонные, с затемнением к внешнему краю и темной точкой у центральной ячейки. Бахромка крыльев пестрая.

Распространение. Представитель арктической фауны. Номинативный подвид обитает на Камчатке и в арктической Америке. Подвид *frigidaria* (Gueene, 1857) обитает на островах Новая Земля и в арктической Фенноскандии. Вероятно, вид должен обитать и по всему северу Сибири [1]. В 1995 г. обнаружен на Ямале: бассейн р. Тиутейяха [2; 3].

Экология и биология. В России не изучен. На Ямале бабочки летают во второй половине июля.

Численность и тенденции ее изменения. Для Сибири пока известен по единичной находке.

Лимитирующие факторы. Вероятно, редкость вида обусловлена изолированностью отдельных палеоарктических популяций от основного ареала.

Меры охраны. Выявление локалитетов вида в Ямало-Ненецком автономном округе и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ

**ПЯДЕНИЦА
КРАСНОВАТАЯ**
Catarhoe rubidata
(Denis et Schiffermüller,
1775)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев бабочки около 25 мм. Окраска оригинальная, общий фон бурый. На передних крыльях имеются три широкие темные перевязи (самая внешняя из них неполная), практически не просматриваемые с нижней стороны крыльев.

Распространение. Основной ареал вида — Западная и Центральная Европа, юг и центр Европейской России, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Малая и Средняя Азия [1]. Для Западной Сибири известен по бабочке, собранной в окрестностях оз. Андреевское Тюменского района [2].

Экология и биология. По наблюдениям в других регионах, предпочитает хорошо прогреваемые участки с богатым разнотравьем, поляны и опушки разреженных лесов с участием широколиственных пород. Гусеницы развиваются на подмаренниках (Шульцеса, душистом, настоящем

и мягком). Куколка зимует в растительной ветоши. Лет бабочек в июне—августе [1].

Численность и тенденции ее изменения. Даже в центре основного ареала (Московская область) численность находится на постоянно низком уровне [1]. Для Тюменского региона известен по единственной находке с территории археологического музея-заповедника.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на восточной границе ареала.

Меры охраны. Выявление вида в других локалитетах юга Тюменской области и объявление этих участков ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 1998; 2. Коллекция ТОКМ (не сохранился).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ПЯДЕНИЦА ПОДОБНАЯ
Horisme aemulata
 (Hübner, 1813)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
 Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая пяденица с размахом крыльев до 30 мм. Передние крылья слегка вытянуты. Рисунок крыльев состоит из более темных светло-коричневых и более светлых охристо-белых зубчатых перевязей, чередующихся от корня крыла к его вершине. Отличительной особенностью окраски вида является отчетливое светлое пятно у заднего угла передних крыльев.

Распространение. Известен для Карпат, Северо-Западной Прибалтики, Алтая, Саян и Тувы [1]. В Тюменской области обитает в Тобольском районе: окрестности ж.-д. ст. Ингаир и д. Надцы [2; 3].

Экология и биология. Мало изучен. Под Тобольском бабочки летают в середине июня — начале июля.

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменского региона известен по двум находкам.

Лимитирующие факторы. Изолированность тобольской популяции от основного ареала.

Меры охраны. Оба локалитета данного вида находятся под охраной в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЯДЕНИЦА
МАНЬЧЖУРСКАЯ**
Melanthia
mandschuricata
Bremer, 1864

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая пяденица с размахом крыльев 26—28 мм. Форма крыльев классическая, как у большинства видов рода *Cidaria*. Основной фон крыльев коричневато-белый. Внешние края крыльев с более темным коричневатым полем, внутри которого проходит светлая полоска. У корня и посередине переднего края на верхних крыльях имеются крупные темно-коричневые пятна с четкими границами. Грудь бабочки темно-коричневая, брюшко светло-коричневое.

Распространение. Типичный представитель восточносибирской энтомофауны. Номинативный подвид известен для Саян, Приамурья, Приморья и Курильских островов. В Якутии обитает подвид *borealis* (Herz, 1905) (= *herzi* [Prout, 1938]) [1]. Обнаружен в Западной Сибири: Тобольский район Тюменской области, окрестности д. Надцы [2; 3].

Экология и биология. Биология вида мало изучена. Бабочки летают во второй половине июня.

Численность и тенденции ее изменения. Очевидно, что в Тобольском районе находится реликтовая популяция вида. Имеется единственный коллекционный экземпляр [3].

Лимитирующие факторы. Изолированность тобольской популяции от основного ареала.

Меры охраны. Находится под охраной в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЯДЕНИЦА
СТРЕЛОВИДНАЯ,
ВАСИЛИСТНИКОВАЯ**
Perizoma sagittata
(Fabricius, 1787)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев 22—28 мм. Передние крылья охряно-рыжие. Прикорневая часть и широкая срединная перевязь имеют острый зубец, направленный к внешней части крыла. Этот зубец до самой бахромки продолжает белое стреловидное пятно. На внешнем поле передних крыльев имеется неясный белый рисунок. Задние крылья охряно-серые, с неясным более светлым рисунком. Бахромка крыльев пятнистая [1].

Распространение. Основной ареал — Европа; подвид *albiflua* (Prout, 1938) — в Приамурье, Приморье, на Сахалине, Курильских островах, Корейском п-ове, в Китае и Японии [1; 2]. В 1994 г. обнаружен в Тобольском районе Тюменской области, в окрестностях ж.-д. ст. Ингаир и д. Пенья [3; 4].

Экология и биология. По наблюдениям в других регионах, бабочка обитает на полянах и опушках старых сырых и тенистых широколиственных и елово-широколиственных лесов, в долинах лесных водотоков, на разнотравных пой-

менных лугах и склонах. Лет бабочек в июне—августе. Гусеницы питаются цветами и плодами василистника. Куколки зимуют в рыхлом листовом опаде, часто дважды [1].

Численность и тенденции ее изменения. Даже в пределах основного ареала (Московская область) встречается локально, численность находится на предельно низком уровне [1]. В Тюменской области известен всего по 2 экз. из близко расположенных местообитаний.

Лимитирующие факторы. Изоляция, так как в Тюменском регионе вид сохранился в виде реликтовой популяции номинативного европейского подвида.

Меры охраны. Оба локалитета вида находятся под охраной в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 1998; 2. Вийдалепп, 1977; 3. Сизов, 2001; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЯДЕНИЦА
ПЕСЧАНИСТАЯ,
ГЛАДКОНОГАЯ
ЖЕЛТО-БУРАЯ**
Heliomata glarearia
(Denis et Schiffermüller,
1775)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Мелкая пяденица с размахом крыльев 20—25 мм. Передние крылья слегка вытянуты. Окраска оригинальна. По желтовато-белому полю крыльев проследить многочисленные светло-коричневые неясные перепоны и отдельные мелкие пятна, больше похожие на «мраморный» рисунок. Бахромка крыльев пестрая.

Распространение. Представитель южноевропейской фауны с основным ареалом на юге европейской части России; Турция, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан и юг Западной Сибири. В Западной Сибири встречается только в лесостепной и степной зонах, проникая на восток в пределы Кемеровской области [1]. В 2001 г. обнаружен на юге Тюменской области [2] в Викуловском (урочище Тюлешов Бор) и Упоровском (окрестности д. Шашова) районах.

Экология и биология. Бабочки имеют две генерации в сезон и встречаются на остепненных лугах (склонах).

Гусеницы — хortoфильные полифаги, развиваются на клевере, люцерне и других растениях [1].

Численность и тенденции ее изменения. Площадь подходящих биотопов (степных склонов холмов) крайне низка и постоянно сокращается. Для Тюменского региона известен по двум музейным экземплярам [3], по одному на каждое местонахождение.

Лимитирующие факторы. Сокращение и локализация целинных степных растительных ассоциаций в южных районах области, приводящих к изолированности популяций бабочки.

Меры охраны. Оба известных локалитета находятся на территориях, зарезервированных для создания ООПТ.

Источники информации: 1. Василенко, 2002; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЯДЕНИЦА
ПОЛОСАТАЯ**
Narraga fasciolaria
(Hufnagel, 1767)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Мелкая пяденица с размахом крыльев до 20 мм. Окраску крыльев можно условно назвать «тигровой»: светло-желтые и коричневые полосы примерно одинаковой ширины чередуются по всей плоскости крыльев.

Распространение. Основной ареал: европейская часть России, Урал, Северный Казахстан; Южная и Средняя Европа. Подвиды обитают в Средней Азии, Южной (Тува) и Юго-Восточной Сибири, Приамурье, Приморье, Японии и Китае [1]. На территории Западной Сибири представлен подвидом *N. f. turkmenica* (Povolny et Moucha, 1957), который обнаружен только в лесостепи и степи [2]. Первое упоминание для Тюменского региона относится к началу XX в.: ж.-д. ст. Голышманово [3]. В последнее время обнаружен на крайнем юге Тюменской области: в Сладковском (д. Таволжан) и Бердюжском (д. Кушлук) районах [4].

Экология и биология. Приурочен к остепненным рас-

тительным ассоциациям. Бабочки активны в июле, охотно летят ночью на свет. Гусеницы развиваются на полыни [5].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Сокращение и локализация целинных степных растительных ассоциаций.

Меры охраны. Современные находки вида приходятся на восточные границы государственных заказников: «Таволжанский» (Сладковский район) и «Песочный» (Бердюжский район). Предположительно обитает на лугово-степных растительных ассоциациях непосредственно на территории этих заказников.

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Василенко, 2002; 3. Щуко, 1916; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Koch, 1976.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЯДЕНИЦА
ТАЙЛЕРСКАЯ**
Aspitates taylorae
(Butler, 1893)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая пяденица с размахом крыльев 32—35 мм. Крылья полупрозрачные, окраска бледно-желтоватая, почти однотонная. На передних крыльях почти от вершины крыла к середине заднего края идет темная темно-коричневая полоса, больше похожая на тень, чем на полосу. Подобная же полоса оттеняет внешнюю треть задних крыльев.

Распространение. Номинативный подвид пяденицы известен в Северной Америке. Подвид *sibiricus* (Djakonov, 1900) известен для Средней и Восточной Сибири, а также для Якутии [1]. Обнаружен в Восточной Европе [2]. Для Западной Сибири и Тюменского региона известен только по сборам из Красноселькупского района (поселки Красноселькуп, Тарбагатай) Ямало-Ненецкого автономного округа [3; 4].



Экология и биология. Биология вида мало изучена. Бабочки летают в середине июля.

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменского региона пока известен по двум коллекционным экземплярам (по одному на каждый локалитет).

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, в Западной Сибири обитает малочисленная популяция, изолированная от основного ареала.

Меры охраны. Комплексная охрана природы в окрестностях поселков Толька и Красноселькуп. Анализ ареала вида позволяет допустить его обитание на территории заповедника «Верхне-Тазовский» (Красноселькупский район).

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Karsholt, Razowski, 1996; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЯДЕНИЦА ЗУБЧАТАЯ,
ДВУЛУННАЯ**
Selenia dentaria
(Fabricius, 1775)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Относительно крупная пяденица с размахом крыльев около 40 мм. Края крыльев с многочисленными вырезами и зубчиками. Общий фон окраски бледно-охристый. На верхних крыльях явственно видны три поперечные коричневые перевязи, на вершине ярко-оранжевое полулунное пятно. Нижние крылья с 1—2 неясными перевязями, расположенными ближе к корню крыла. Верх крыльев в многочисленных мелких темных пятнышках, имитирующих окраску сухого листа; низ гораздо контрастнее верха, с сохранением особенностей рисунка.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Урал, Южная и Восточная Сибирь, Саяны; широко распространен в Западной Европе. На севере европейской части и в Сибири (возможно, и на Камчатке) обитает подвид *alpestris* (Wehrli, 1940) [1; 2]. Номинативный подвид известен в Тюменском регионе только по сборам из г. Тюмени [3; 4]. Северный подвид известен из районного пос. Октябрьский [5] и из Пуровского района (окрестности пос. Коротчаево) [6].

Экология и биология. Бабочки на юге региона летают

в конце мая — начале июня, сроки лета второго поколения не известны. На севере бабочки, вероятно, развиваются в первом поколении; летают в середине июля. Гусеницы питаются листьями ольхи, ивы, липы, малины и др. Живут в июне; второе поколение — в августе—сентябре [2]. На севере гусеницы живут до третьей декады августа, отмечены на рябине [5].

Численность и тенденции ее изменения. Никогда и нигде не бывает массовым. Для региона известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, малочисленность вида связана с особенностями его биологии.

Меры охраны. Непосредственно в городах и районных центрах меры охраны неэффективны. Необходимо выявление других популяций вида, в том числе на имеющих ООПТ.

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Кожанчиков, 1955; 3. Сизов, 2001; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Коршунов, 1973; 6. Коллекция А. Сизова.

Составитель П. С. СИТНИКОВ

ПЯДЕНИЦА ЛУНЧАТАЯ
Selenia lunularia
(Hübner, 1788)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
 Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев около 40 мм. Края крыльев с многочисленными вырезами и зубчиками, кайма тонкая. Общий фон окраски рыжий. На каждом крыле, снаружи от центральной ячейки, по маленькому беловатому полукруглому пятнышку. На верхних крыльях две тонкие поперечные линии, между ними и на вершине крыла интенсивно-оранжевое поле. На нижних крыльях с постепенным расширением от середины переднего края до анального две широкие перевязи, внутри которых окраска более интенсивная. Верх крыльев в многочисленных мелких темных пятнышках, помогающих имитировать окраску сухого листа; низ крыльев ярче и контрастнее, с сохранением многих особенностей рисунка.

Распространение. Европейская часть России, Крым, Кавказ, Закавказье, Восточный Казахстан; почти вся Западная Европа (кроме Крайнего Севера), горы Средней Азии, Южная Азия [1; 2]. В Тюменской области известен только по сборам из г. Тюмени и Тюменского района: 30 км к востоку от города [3].

Экология и биология. Бабочки первого поколения появляются с конца мая до конца июня [3], второго — с середины июля до середины августа [4]. Гусеницы питаются ли-

стьями терновника (*Prunus spinosa*), липы, калины, шиповника (*Rosa canina*) и другими породами. Гусеницы живут в июне и августе—сентябре [1]. Зимуют куколки второго поколения [4].

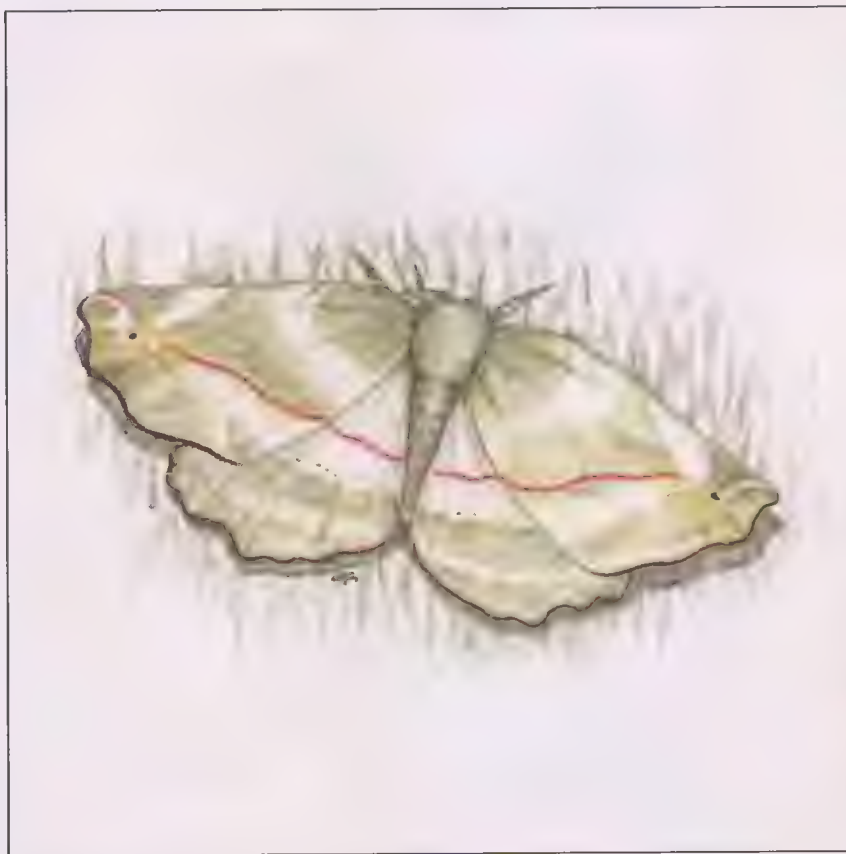
Численность и тенденции ее изменения. Никогда и нигде не бывает массовым. Для Западно-Сибирского региона особенно редок. В Тюменской области известен по единичным экземплярам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Отчасти малочисленность вида связана с особенностями его биологии, питания (локальное распространение основных кормовых растений).

Меры охраны. В г. Тюмени и на территории археологического заповедника меры охраны, связанные с сохранением состава растительности, нецелесообразны. Необходимо выявление популяций вида на охраняемых и перспективных для комплексной охраны территориях.

Источники информации: 1. Кожанчиков, 1955; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Коллекция ТОКМ; 4. Миронов, 1999.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЯДЕНИЦА
СИРЕНЕВАЯ**
Apeira syringaria
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Относительно крупная пяденица с размахом крыльев около 35 мм. Края крыльев слабоволнистые, задние — с более глубокими вырезами. Общий фон окраски крыльев фиолетово-зеленоватый. На верхних крыльях у внешнего края яркое оранжево-желтое поле, по переднему краю белые пятна. Поперек верха крыльев, от середины анального края нижних крыльев почти до вершины верхних, идет яркая красно-коричневая косая полоска. Кайма крыльев темно-коричневая. Низ крыльев белый, с зеленоватыми перевязями и в мелких коричневых пятнышках, более темная широкая полоса повторяет таковую на верхней поверхности крыльев.

Распространение. Средняя Европа, Япония, европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Урал, Южная и Восточная Сибирь, Саяны, Алтай, Приамурье, Приморье [1; 2]. В Тюменском регионе известен непосредственно из г. Тюмени и Тобольского района (ж.-д. ст. Ингаир [3], находящаяся в пределах заказника «Тобольский материк»). В Западной

Сибири находится на северной границе своего распространения.

Экология и биология. Гусеницы объедают листья сирени, бирючины и жимолости; есть также указания на ясень. Живут в июне; второе поколение в августе—сентябре [2]. Бабочки под Тобольском летают в середине июня.

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редок, известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, малочисленность вида связана с особенностями его биологии (локальное распространение кормовых растений и др.).

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк» (Тобольский район).

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1977; 2. Кожанчиков, 1955; 3. Коллекция ТОКМ

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**КРЫЛОХВОСТКА
БУЗИННАЯ**
Ourapteryx sambucaria
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Одна из самых крупных пядениц Туманской области: размах крыльев около 50 мм. Внешний край задних крыльев с небольшим отростком, на котором хорошо заметны 1—2 оранжевых, с бурой каймой, мелких пятнышка. Общий фон крыльев желтовато-белый, полупрозрачный. На верхних крыльях видны две поперечные тонкие линии, на задних — подобная одна. Обратная сторона крыльев однотонная, без пятен и полос. У бабочек, недавно вышедших из куколок, крылья яркие, лимонно-желтые, но вскоре становятся более тусклыми, светло-кремовыми.

Распространение. Западная и Средняя Европа, Малая Азия, Иран, Япония; локально почти по всей европейской части России, Северный Казахстан, Кавказ, Алтай, Приамурье, Приморский край [1; 2]. Является редким именно для Западной Сибири. Единично встречается в Курганской области [3]. Для Тюменской области пока известен только из Тюмени [5], Голышмановского района: райцентр [6] и с. Рабочее [7]. Есть сборы 2004 г. из Нижневартовского района: с. Мушкетер [7].

Экология и биология. Бабочки летают в конце июня — начале июля. Гусеницы многоядны, питаются листьями бузины и жимолости, а также ивы, липы, ольхи, терновника (*Prunus spinosa*), плюща (*Hedera helix*), роз и др. Живут осенью, зимуют [1].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона известен по 4 экз.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Вероятно, малочисленность вида связана с особенностями его биологии (локальное распространение основных кормовых растений и др.).

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Орловский» (Голышмановский район). Необходимо создание ООПТ на оз. Кучак (Нижнетавдинский район).

Источники информации: 1. Кожанчиков, 1955; 2. Вийдалепп, 1979; 3. Уткин, 1999; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Коллекция Александрова; 7. Коллекция ТюмГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ПЯДЕНИЦА ПРИШЛАЯ
Cerphis advenaria
 (Hübner, 1790)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
 Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая пяденица с размахом крыльев до 25 мм. Края широкие, верхние заострены у вершины, задние с небольшим вырезом. Общий фон окраски крыльев охристо-желтый. Вся поверхность крыльев усыпана мельчайшими коричневыми точками и штрихами по желтовато-белому полю. На верхних крыльях различимы две темные поперечные перевязи, на задних — одна, над ней хорошо заметное коричневое полуплунное или штриховидное пятнышко. Кайма крыльев пестрая. С обратной стороны крылья имеют более интенсивную желтую окраску.

Распространение. Ареал вида разорван: на западе — европейская часть России, Средняя Европа; на востоке — Приамурье, Приморье, Сахалин, Курильские острова, Корея, Япония [1]. В Тюменской области проходит восточная граница европейской популяции. Имеются достоверные находки из с. Ярково, Тюменского (оз. Андреевское), Исет-

ского (с. Рафайлово, заказник «Рафайловский» — бассейн р. Ольховки) районов [2].

Экология и биология. Биология вида мало изучена. Бабочки летают в июне.

Численность и тенденции ее изменения. Является редким только для Сибири. В Тюменской области известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Раздробленность и низкая численность популяций на крайней восточной границе основного ареала.

Меры охраны. Находится под охраной в заказнике «Рафайловский» (Исетский район). В других известных локалитетах охрана бабочки нецелесообразна.

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1979; 2. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЯДЕНИЦА
КОРИЧНЕВОПОЛОСАЯ**
Megaspilates mundataria
(Stoll, 1782)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПЯДЕНИЦЫ —
Geometridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев 30—35 мм. Верхние крылья сильно заострены, чуть вогнуты по внешнему краю у самой вершины. Окраска вида оригинальна. Общий тон серебристо-белый. На верхних крыльях имеются две четкие коричневые поперечные линии, такого же цвета передний край крыла (почти до вершины), на задних — одна темная поперечная перевязь. Кайма крыльев тонкая, коричневая. На излоде крыльев отчетливо видна поперечная линия на задних крыльях, в разной степени — линии передних крыльев; по всему полю разбросаны мельчайшие коричневые пятна.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, Крым, Закавказье, Южный Урал, Казахстан, Южная Сибирь, Средняя Азия, Приамурье, Приморье, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония [1]. На территории Западной Сибири обнаружен в лесостепной и степной зонах (Новосибирская [2] и Курганская [3] области). В Тюменской области известен [4] из самых южных районов: Казанский (северное побережье оз. Сиверга) и Бердюжский (окрестности

оз. Кушлук, заказник «Песочный») [5; 6], Сладковский (остров на оз. Таволжан).

Экология и биология. Бабочки летают в июле среди разреженной растительности по побережьям солоноватых озер. Гусеницы развиваются на полыни [2].

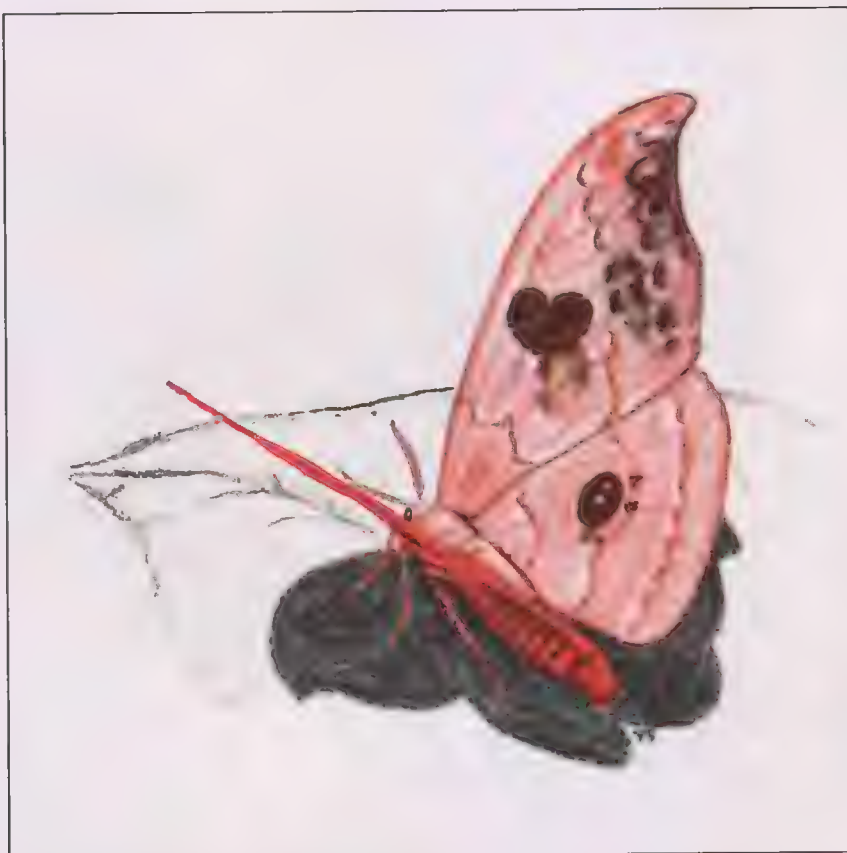
Численность и тенденции ее изменения. По отношению ко всей площади территории юга Тюменской области численность вида можно оценивать как крайне низкую. Однако непосредственно в местах обитания (на солончаках) вид концентрируется и образует плотные популяции.

Лимитирующие факторы. Малая площадь подходящих биотопов для обитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Песочный» (Бердюжский район).

Источники информации: 1. Вийдалепп, 1979; 2. Василенко, 2002; 3. Уткин, 1999; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Фотоархив П. С. Ситникова; 7. Коллекция ТюмГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**СЕРПОКРЫЛКА
КРЮКОВИДНАЯ,
ДУБОВАЯ**

***Sabra harpagula*
(Esper, 1786)**

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство
СЕРПОКРЫЛКИ —
Drepanidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Серпокрылка средних размеров с размахом крыльев около 35 мм. Внешний край передних крыльев с характерным для семейства серповидным вырезом; общий цвет крыльев охристо-желтый, передние крылья с широким бурым полем по внешнему краю и большим, неправильной формы, зеленовато-коричневым металлическим пятном в центре.

Распространение. Транспалеарктический вид с сильно разорванным ареалом: Северная и Средняя Европа; лесная зона и лесостепь европейской части России, Дальний Восток [1]. Восточная граница европейской части ареала проходит в Зауралье. В Тюменской области найден в Тобольском (окрестности ж.-д. ст. Ингаир) и Нижнетавдинском (окрестности оз. Култыбайка) районах [2].

Экология и биология. Бабочки летают в середине июня — начале июля. По данным из других регионов, гусе-

ницы этого вида поедают листья дуба, березы и липы; отмечено также питание ольхой. Живут, как и другие серпокрылки, открыто на листьях. Встречаются в конце лета и осенью. Зимует куколка [1].

Численность и тенденции ее изменения. Является редким только для Сибири. В Тюменской области известен по двум находкам [3].

Лимитирующие факторы. Возможно, реликтовый характер распространения и сокращение мест произрастания основного кормового растения — липы сердцевидной.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк». Необходимо создание памятника природы в окрестностях оз. Култыбайка (в том числе и берег оз. Байрак).

Источники информации: 1. Кожанчиков, 1955; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ

**ШЕЛКОПРЯД
МОЛОЧАЙНЫЙ**
Malacosoma castrensis
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство КОКОНОПРЯДЫ —
Lasiocampidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев от 30 (у самцов) до 40 мм (у самок). У самца верхние крылья беловатые, с широкой коричневой поперечной перевязью, задние — коричневые того же оттенка, с едва заметной светлой поперечной перевязью. Самка с более удлиненными крыльями, бурая, с размытыми светлыми перевязями на крыльях. Гусеница умеренно-волосатая, из черных бородавочек торчат более длинные волоски. Окраска с боков голубая (с неясным черным рисунком), сверху и снизу окаймлена оранжевыми полосками с черной каймой, наверху четкая белая полоска.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь, Приамурье [1]. На юге Западной Сибири — на восток до Алтая. Известен для Курганской области [2]; для Тюменской — в двух локалитетах: с. Сладково и Сингульский лес под Ялуторовском [3].

Экология и биология. Для Зауралья отмечен в лесостепи и разнотравно-дерновинно-злаковой степи [2]; встречается локально, заселяя сухие луга, каменистые склоны и песчаные станции, особенно солонцеватые [4]. В средней

полосе России зимовка проходит в фазе яйца. Лет бабочек с июля до сентября. Гусеницы развиваются на полыни, бедренце-камнеломке, васильках, молочае; отмечалось питание на крокошнике, ястребинках, березе и др. Морфологически сходен с кольчатым шелкопрядом (*M. neustria*), способен с ним скрещиваться, известны и гибриды [4].

Численность и тенденции ее изменения. На юге Западной Сибири малочислен, для Тюменской области известен по двум бабочкам (с. Сладково) [5] и одной взрослой гусенице [3].

Лимитирующие факторы. Вид теплолюбив; в лесостепной подзоне Западной Сибири проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Охраняется в памятнике природы «Сингульский лес» (Ялуторовский район).

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 1998; 2. Крюков, Золотаренко, 2001; 3. Фотоархив П. С. Ситникова; 4. В. И. Кузнецов, 1999; 5. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ШЕРСТОЛАПКА
ЛУННАЯ, ЛУННИЦА**
Gynaephora selenitica
(Esper, 1789)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ВОЛНЯНКИ —
Lymantriidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Обладает ярко выраженным половым диморфизмом. У самцов размах крыльев 30—35 мм, у самок до 40 мм (их крылья заметно более вытянутые). Передние крылья пестрые, светло-коричневые, с пятнистым рисунком из темно-бурых полос и беловатых пятен, особо выделяется светлое полулунное пятно в центральной ячейке; задние крылья однотонные темно-бурые у самца и светло-бурые у самки. Гусеница черная, с 5 желтовато-серыми, сверху черными щеточками и тремя черными кисточками [1].

Распространение. Средняя Европа, Финляндия, на север до 63° с. ш. [2], локально в Прибалтике, на Карельском перешейке, в европейской части России в лесной полосе и лесостепи [3]. Единственная находка в Сибири — из Тюменской области (ж.-д. ст. Ингаир Тобольского района) [4; 5].

Экология и биология. В Европе — вредитель бобовых. Дает одно поколение. Зимуют гусеницы в поверхностном слое почвы. Самцы активно летают днем, отыскивая малоподвижных самок. Спаривание происходит сразу же после выхода самки из куколки. Имаго живут несколько суток. В кладках, покрытых черными волосками, несколько

десятков яиц. В младшем возрасте гусеницы питаются бобовыми (клевер, чина и др.), в старших возрастах — на молодых древесно-кустарниковых растениях, особенно часто на ивах (*Salix aurata*, *S. lapponum*, *S. carpea* и др.), березе, дубе, липе, клене и кустарниках из вересковых. Отмечено питание хвойными: лиственница, сосна, ель. В конце сентября — октябре гусеницы уходят на зимовку, закапываясь в почву на глубину около 2 см, где зимой в большинстве и погибают. Предпочитает прогреваемые и сухие лесные опушки, особенно по южным склонам холмов [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен по 2 экз.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции с реликтовым характером происхождения.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Гофман, Холодковский, 1897; 2. В. И. Кузнецов, 1999; 3. Кожанчиков, 1955; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ВОЛНЯНКА L-ЧЕРНОЕ
Arctornis l-nigrum
(Müller, 1764)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ВОЛНЯНКИ —
 Lymantriidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Передние крылья белые, блестящие, с черным значком, напоминающим латинскую букву «L»; крылья живых бабочек сверху с едва намеченным зеленовато-голубым оттенком, на сухих экземплярах — желтовато-белым; размах крыльев самца 35—40 мм, самки — 40—50 мм [1]. Гусеница черная, с боков красно-желтая, с жаво-бурыми и беловатыми спинными щеточками [2].

Распространение. Имеет прерванный ареал: европейская часть России (кроме Крайнего Севера), юг Западной Сибири; Забайкалье, юг Дальнего Востока [3]. В Тюменской области выявлен в окрестностях оз. Кучак Нижнетавдинского района [4; 5].

Экология и биология. В Европе является вредителем. Гусеницы поедают листья бука, дуба, граба, лещины, березы, липы, боярышника, вяза, ивы и тополя, изредка вереска (Ericaceae). Питание в Тюменской области не изучено. Зимуют гусеницы третьей стадии поодиночке [6]. Лет бабочек в июне—июле [7], августе [5].

Численность и тенденции ее изменения. Можно считать редким только для Западной Сибири. По сообщению В. Ю. Крюкова, несколько экземпляров поймано в Курганской области, в Тюменской — 1. Очевидно, юг Тюменской области в Сибири является крайней северной границей распространения вида с предельно низкой численностью популяций. Тенденций расширения европейско-западносибирской части ареала вида на север или восток не отмечается.

Лимитирующие факторы. Климатические параметры.

Меры охраны. Для действенной охраны в Тюменской области целесообразно выявление кормового растения вида. В единственном месте сбора необходимо создание памятника природы «Липняк у оз. Тангачи».

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Гофман, Хоподковский, 1897; 3. В. И. Кузнецов, 1999; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**СОВКА
БЕЛОПЯТНИСТАЯ**
Aedia funestra
(Esper, 1786)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Яркий, хорошо узнаваемый в полевых условиях вид. Передние крылья бурые, ближе к переднему краю большое светло-бурое пятно; поперечные линии, кольцевое и почковидное пятна черные; задние крылья белые, с широкой черной наружной каймой. Бахромка пестрая, на верхних крыльях бурая. Гусеница буроватая, с черными, обведенными желтым бородавочками, с тонкой оранжево-желтой спинной линией и такими же боковыми полосами [1].

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид, в европейской части России встречается на юге, крайние восточные находки находятся в Тюменской области: г. Тюмень, с. Сладково [2], с. Солобоево Исетского района.

Экология и биология. Лет бабочек в регионе в середине июня — начале июля [2]. Гусеницы в Европе отмечались на выюнках (*Convolvulus*, *Calistegia sepium*) [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона известен по 4 экз., собранным в 1981—1990 годах [4].

Лимитирующие факторы. Вид теплолюбив; в Тюменской области проходят северная и восточная границы ареала.

Меры охраны. Охрана вида в крупных населенных пунктах неэффективна. Необходимо выявление локалитетов области.

Источники информации: 1. Гофман, Холодковский, 1897; 2. Свиридов, Ситников, 1995; 3. Koch, 1984; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**СОВКА
ЖЕЛТОПЯТНИСТАЯ**
*Chrysorithrum
flavomaculatum*
(Bremer, 1861)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Очень яркий и крупный, хорошо узнаваемый вид. Размах крыльев около 5,5 см. Передние крылья бурые, с изящными перевязями от светло-бурых, почти пепельных тонов до черно-бурого. Задние крылья с большим желтым пятном в центре.

Распространение. Субтрансевразийский вид: Башкирия, Южный Урал, Сибирь, на восток до Амурской области и Южных Курил [1]. В Тюменской области известна лишь одна точка обитания — ж.-д. ст. Ингаир Тобольского района [2; 3].

Экология и биология. Биология вида практически не изучена. Обычно обитает в разреженных лесах и кустарниково-разнотравных лугах. Гусеницы питаются на ивах.

Бабочки летают с конца июня до начала сентября [4]; тобольский экземпляр пойман 30 июня [5].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции реликтового происхождения.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Свиридов, 2003; 2. Ситников, 1992; 3. Свиридов, Ситников, 1995; 4. Антонова, 1970; 5. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**СОВКА
СКРОМНОВИДНАЯ**
Euchalcia modestoides
Poole, 1989

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Эта совка-металловидка обладает довольно необычной окраской; как таковых металлических пятен у нее нет, на передних крыльях характерные поперечные зеленовато-бурые разводы, которые немного отливают. Задние крылья бурые, темнее к внешнему краю. Гусеница зеленая, с мелкими черными точками и беловатыми крапинками [1].

Распространение. Палеарктический трансбореальный вид, обитающий в равнинной местности лесной зоны [2], включая Европу, Кавказ, Малую, Переднюю и Среднюю Азию, Сибирь, Дальний Восток [3]. В Тюменской области обнаружен в Тобольском (ж.-д. ст. Ингаир), Тюменском (оз. Андреевское, с. Червишево), Сладковском (о-в Таволжан) [4] районах. Самая ранняя находка — окрестности д. Мазурово Ярковского района [5].

Экология и биология. Обитает на хорошо прогреваемых полянах и опушках лиственных лесов. Лет бабочек с начала июня до конца июля. Гусеницы развиваются с мая до июня на медунице темной, чернокорне лекарственном, окопнике. Зимовка в фазе яйца [3].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона известен по 5 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Находится под охраной в заказниках «Тобольский материк» (Тобольский район) и «Таволжанский» (Сладковский район).

Источники информации: 1. Гофман, Холодковский, 1897; 2. Ключко, 1988; 3. Красная книга Московской области, 1998; 4. Свиридов, Ситников, 1995; 5. Ситников, Соромотин, 1987; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**МЕТАЛЛОВИДКА
ЗОСИМА**
Diachchrysia zosimi
(Hübner, [1822])

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Довольно крупная совка с размахом крыльев около 40 мм. Передние крылья оливково-бурые, с огромным зеленовато-золотистым металлическим пятном неправильной формы. Задние крылья светло-охристые, посередине с тонкой оттененной поперечной перевязью. Ближайший, но обычный вид — металловидка золотая (*D. chrysitis*), в отличие от *D. zosimi*, имеет на передних крыльях ясно выраженные две широкие металлические перевязи, а на задних крыльях нет поперечной полосы.

Распространение. Субтрансевразиатский (крайние западные находки из Центральной Европы) вид, распространен локально [1; 2]. В широтном направлении западносибирская часть ареала указана полосой от г. Ханты-Мансийска до г. Ялуторовска [3]. Единственный коллекционный экземпляр собран южнее с. Сладково [1].

Экология и биология. Гусеница живет в июне—июле на кровохлебке (*Sanguisorba officinalis*) [2]. Лет бабочек в конце июня [4].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона достоверно известен только по единственному коллекционному экземпляру [4].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Выявление местообитаний.

Источники информации: 1. Свиридов, Ситников, 1995; 2. Мержевская и др., 1976; 3. Kostrowicki, 1961; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**СОВКА БУРАЯ
ВЯЗОВАЯ**
Cosmia pyralina
([Denis et Schiffermüller],
1775)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая совка с очень редкой окраской крыльев: передние крылья розовато-коричневого оттенка, с поперечно-извилистыми темными переполюсами, у вершины крыла неясный беловатый мазок. Задние крылья намного светлее, охристо-серебристые, с бурым оттенком к внешнему краю. Гусеница зеленая, с белыми и желтоватыми продольными линиями и беловато-желтыми точками [1].

Распространение. Центральная Европа, в первую очередь умеренный пояс — на высоте до 1600 м [2]; европейская часть России (зона широколиственных лесов и юг), Южная Сибирь, Дальний Восток [3]. В Тюменской области обнаружен только в Тюменском районе: г. Тюмень и окрестности с. Червишево [4].

Экология и биология. По европейским данным, встречается в сухих лиственно-смешанных лесах, полянах, садах и плодовых плантациях: яблони, груши и сливы; в южных широтах

европейской части России эта совка — второстепенный вредитель. В год развивается одно поколение. Зимуют яйца. В естественных условиях гусеницы встречаются весной в сплетенных листьях липы, розоцветных, черемухи, березы, ивы и др. Время лета в Европе июнь—август, в Тюменской области — вторая половина июля [2; 3]. Бабочка может летать и днем [5].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменском регионе очень редок [4], известен по 4 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Вид теплолюбив; в Тюменской области проходит северная граница сибирской части ареала.

Меры охраны. Выявление местообитаний.

Источники информации: 1. Гофман, Холодковский, 1897; 2. Райххлупф-Рим, 2002; 3. Сухарева, 1999; 4. Свиридов, Ситников, 1995; 5. Кумаков, Коршунов, 1979; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



СОВКА ПЛОСКОТЕЛАЯ БОЛЬШАЯ

Conistra fragariae
(Vieweg, 1790)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Крупная совка с яркой расцветкой; передние крылья удлинённые, бурые, с неясными темными поперечными перевязями, задние — желто-охристые, с бурым налетом, темнее к внешнему краю и с темной точкой в основании крыла. Бахромка широкая, на верхних крыльях бурая, на нижних — желтая. Брюшко ярко-желтое, с черными поперечными линиями. Гусеница бархатисто-померанцево-желтая, с бурой головой и черным затылочным щитом [1].

Распространение. Центральная и Восточная Европа (локально), Урал, Дальний Восток. В современных работах по Средней Сибири не приводится. В Тюменской области обитает в окрестностях д. Вилкова Аромашевского района [2].

Экология и биология. В Европе гусеницы живут в мае—июне на злаках и других травянистых растениях [1]. Лет бабочек в августе—сентябре [3].

Численность и тенденции ее изменения. Считается очень редким [3]. Для Западно-Сибирского региона известен по единственному экземпляру 1979 г. [4].

Лимитирующие факторы. Возможно, в указанном локалитете обитает изолированная от основного ареала популяция.

Меры охраны. В условиях интенсивного сельскохозяйственного освоения охрана вида в окрестностях д. Вилкова может быть неэффективна. Необходимо выявление других местообитаний.

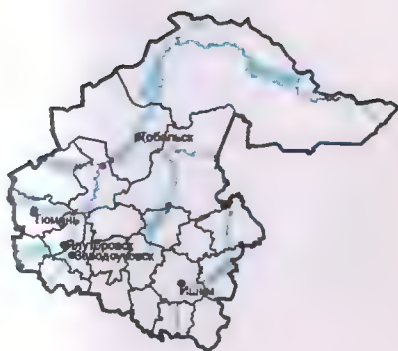
Источники информации: 1. Гофман, Холодковский, 1897; 2. Свиридов, Ситников, 1995; 3. Мержевская и др., 1976; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

СОВКА ПЫШНАЯ
Orthosia opima
(Hübner, 1809)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
 Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Совка средних размеров. Передние крылья мышино-серые, блестящие, со слабым фиолетовым оттенком и буроватыми поперечными перевязями. Задние крылья коричневато-серые, с неясной более темной перевязью. На верхних крыльях бахромка бурая, на нижних — светло-серая. Гусеница бурая, с желтой головой [1].

Распространение. Европа (в России от Карелии, Республики Коми и Пермской области до Республики Татарстан и Калужской области), Сибирь, Монголия [2]. Распространение в Сибири к востоку от Тюменской области неясно [3]. Известен из окрестностей д. Мазурово Ярковского района и г. Тюмени [3; 4].

Экология и биология. В европейской части России предпочитает болотистые леса и луга, сфагновые болота, боры-зерещатники. Зимует куколка. Гусеницы развиваются с мая по июнь; кормовые растения — голубика, черника, вереск,

ивы и др. Лет бабочек с начала апреля до конца мая [2]; тюменские экземпляры пойманы в первой декаде мая [3]. Бабочек привлекает сок берез [5].

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменского региона известен по 2 экз. [6].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. В условиях интенсивной сельскохозяйственной деятельности вокруг д. Мазурово и внутри урбанизированной территории г. Тюмени меры охраны неэффективны. Необходимо выявление вида в других локалитетах.

Источники информации: 1. Гофман, Холодковский, 1897; 2. Красная книга Московской области, 1998; 3. Свиридов, Ситников, 1995; 4. Ситников, Соромотин, 1987; 5. Кумаков, Коршунов, 1979; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**СОВКА ЗЕМЛЯНАЯ
ЗЕЛЕНАЯ**
Ochropleura praesox
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство СОВКИ —
Noctuidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Крупная совка с оригинальной окраской. Передние крылья блестящие, голубовато-зеленые, с четким рисунком: тонкими черными зубчатыми поперечными перевязями, коричневой субмаргинальной полосой; типичные для совок пятна широко окаймлены белым; задние крылья бурые, более темные к внешнему краю. Бахромка верхних крыльев пестрая, нижних — белая. Гусеница зеленовато-серая, сверху со светлой продольной полосой, на боках желтые линии [1].

Распространение. Европа, Северный Казахстан, Сибирь (на восток до берегов Тихого океана), Сахалин, Монголия, Северный Китай, Корея, Северная Япония. В Западной Сибири населяет преимущественно лесостепную зону, на севере заходит в южную тайгу [1]. На территории Тюменской области известен по г. Тобольску [2], а также из окрестностей оз. Андреевское Тюменского района [3].

Экология и биология. Встречается по берегам рек, на лесных полянах, вырубках и полях. Предпочитает селиться на песчаных почвах. Бабочки летают со второй

половины июля до сентября, посещая цветы, в том числе подсолнечника. Самки откладывают яйца в почву. Гусеницы питаются осенью, затем уходят в почву и зимуют, далее питаются до конца июня следующего года. Они многоядны, поедают различные травянистые растения, в том числе подорожник, полыни. Далее гусеницы зарываются в почву или лесную подстилку и окукливаются. Бабочки вылупляются через 3 недели [1].

Численность и тенденции ее изменения. Для региона можно считать очень редким, в последнее время известен всего по 4 экз. [3; 4].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Обитает на территории археологического музея-заповедника, где существенно ограничена хозяйственная деятельность.

Источники информации: 1. Золотаренко, 1970; 2. Кожанчиков, 1937; 3. Свиридов, Ситников, 1995; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**МЕДВЕДИЦА
ОЛЬШВАНГА**
Arctia olschwangi
Dubatolov, 1990

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство МЕДВЕДИЦЫ —
Arctiidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Размах крыльев 35—40 мм. Передние крылья желтовато-белые, с розовым оттенком, покрыты коричневыми пятнами неправильной формы. Задние крылья красные, с несколькими округлыми темно-синими пятнами. Гусеница мохнатая, красно-бурая. Внешне бабочка похожа на широко распространенный массовый вид *A. saja* (L.), но в среднем мельче его по всем параметрам [1].

Распространение. Является представителем субарктических энтомоценозов Сибири, достоверно известен лишь из Ямало-Ненецкого автономного округа и Якутии. Возможно, обитает на севере европейской части России [2]. Найден на Полярном Урале (ж.-д. ст. Красный Камень) и в тундрах Южного Ямала, на р. Хадыга [1].

Экология и биология. Обитает в кустарничковой тундре. Бабочки летают во второй половине июля — начале августа. Гусеницы питаются голубикой и листьями различных видов ив. Зимуют гусеницы последнего возраста. Окукливаются в коконе в начале июля [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Ямало-Ненецком автономном округе известен по нескольким экземплярам [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяций.

Меры охраны. Создание ООПТ в известных местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Dubatolov, 1995.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**МЕДВЕДИЦА
МЕНЕТРИЕ**
Borearctia menetriesi
(Eversmann, 1846)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство МЕДВЕДИЦЫ —
Arctiidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Небольшая желтоватая бабочка, длина переднего крыла 30—35 мм. Крылья полупрозрачные, передние — желтые, с широким буровато-черным окаймлением вдоль жилок; иногда с поперечными бурыми пятнами. Задние крылья оранжево-желтые. Усики черные, у самца пиловидные, у самки простые. Тело желтое, сверху с крупными черными пятнами, на сегментах брюшка поперечные пятна [1].

Распространение. За пределами России обитает в Финляндии, на Северо-Восточном Алтае и в Северо-Восточном Китае [1]. В пределах России: северо-запад европейской части (Карелия), Ханты-Мансийский автономный округ, Горно-Алтайская область, Красноярский край, Южная Сибирь от Хакасии до Якутии, Дальний Восток [2]. В Ханты-Мансийском автономном округе обнаружен в 3 км от пос. Октябрьский [1]. В Ямало-Ненецком округе обитает в верховьях р. Таз [3].

Экология и биология. Предпочитает поляны и редины во влажных таежных местах. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни. Лет в конце июня — июле. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие — одиночно; по пищевой специализации — полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; зимуют, вероятно, несколько раз [1].

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменской области известен по единственному полному экземпляру. В других частях ареала очень редок, лишь в Среднем Приамурье может считаться малочисленным [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяций.

Меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Верхне-Тазовский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Dubatolov, 1995; 3. Коллекция ТОКМ (верхнее крыло).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

МЕДВЕДИЦА-ХОЗЯЙКА, МАТРОНА

Pericallia matronula
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство МЕДВЕДИЦЫ —
Arctiidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Самый крупный представитель семейства в Европе и фауне Тюменской области: размах крыльев 70—80 мм [2]. Основной фон передних крыльев оливково-бурый. Вдоль переднего края развито 4—5 желтоватых пятен; такое же пятно есть у основания крыла. Задние крылья оранжево-желтые, две срединные полосы имеют вид двух рядов черных пятен. Голова и грудь красные, посередине с бурой полосой. Брюшко красное, на спинной стороне каждого сегмента есть черное пятно [3].

Распространение. Обитает почти по всей европейской части России, в Казахстане, Сибири и на Дальнем Востоке [4]. Для Западной Сибири долгое время был известен лишь в Курганской области [5]. В Тюменской области имеются коллекционные сборы из Тобольского (ж.-д. ст. Ингаир) и Тюменского (окрестности с. Червишево и оз. Андреевское) районов. Есть находки из Нижнетавдинского (окрестности озер Култыбайка и Кучак) и Яркового (Созоновский Бор) районов, а также непосредственно из г. Тюмени [6; 7].

Экология и биология. Встречается по теплым тенистым лиственным и смешанным лесам с богатым под-

леском, особенно вблизи крупных рек [4]. Бабочки летают как днем, так и ночью с конца июня до середины июля. В год дают одно поколение. Гусеницы живут на черемухе, жимолости, лещине, некоторых травянистых растениях (ястребинка, подорожник, одуванчик, черника и др.); встречаются все лето, но более заметны весной. Живут поодиночке. Куколки зимуют обычно 2 раза [1; 3; 4; 8].

Численность и тенденции ее изменения. К концу XX в. в Европе стал редок, хотя ранее был очень распространен [9]. Сейчас численность повсеместно низка.

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций на границе ареала. Особенности биологии.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк». Необходимо создание ООПТ в других локалитетах («Култыбайка», «Липняк у оз. Тангачи» и др.).

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Горностаев, 1998; 3. Редкие насекомые, 1982; 4. Красная книга Московской области, 1998; 5. Dubatolov, 1995; 6. Ситников, 1992; 7. Коллекция ТОКМ; 8. Кожанчиков, 1955; 9. Станек, 1977.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ТОЛСТОГОЛОВКА
ЛУГОВАЯ, АЛЬЦЕЕВАЯ**
Carcharodus alceae
(Esper, 1780)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство
ТОЛСТОГОЛОВКИ —
Hesperiidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Размах крыльев 25—30 мм. Фон крыльев сверху бледно-коричневый с темными пятнами, верх задних крыльев с темными размытыми перевязями. Снизу крылья серые, на задних крыльях четкие ряды белых пятен. В зоне обитания имеет вида-близнеца *C. flocciferus* (Zell., 1847), от которого отличается заостренной булавой усиков, квадратной формой трех прозрачных пятен у вершины передних крыльев [1]. Взрослая гусеница светло- или красновато-серая, по границам сегментов — коричнево-желтая. Вдоль спины 4 темных линии. По всему телу рассеяны темные бородавочки [2].

Распространение. Западнопалеарктический вид с большим ареалом: Западная, Средняя и Южная Европа, Передняя, Средняя и Центральная Азия к востоку от Гималаев, Южный Урал, юг Западной Сибири (Курганская область), предгорья Алтая [2; 3]. В основной части ареала жизненно связан с полупустынными и степными ассоциациями. Найден в Тюменской области в окрестностях с. Окунево Бердюжского района [4; 5].

Экология и биология. Предпочитает влажные лесные луговины, участки степной и рудеральной растительности. Лет бабочек растянут с начала мая до середины

июля. В поведении самцов бабочек ярко выражена охрана индивидуальных участков. Гусеница скрывается в скрепленных паутиной кусочках листа мальвовых (*Malva*, *Althaea*, *Lavathera*), обычно свернувшись в кольцо. Питается внутри свернутого и оплетенного паутиной листа. Сначала скелетирует лист, затем прогрызает в нем новые дыры, после каждой линьки меняя место «жилища» на том же листе. Зимует в листе и окукливается весной, без питания [2].

Численность и тенденции ее изменения. В целом для Уральского региона редок [1], на Южном Урале встречается локально [6]. В Тюменской области известен по единственному экземпляру [5].

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, интенсивное сенокошение [7], сокращение площадей степных ассоциаций в результате распашки земель.

Меры охраны. Создание ООПТ.

Источники информации: 1. Ольшевский, Баранчиков, 1981; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1985; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Горбунов и др., 1992; 7. Красная книга Московской области, 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ТОЛСТОГОЛОВКА
ПОДБЕЛОВАЯ**
Pyrgus andromedae
(Wallengren, 1853)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство
ТОЛСТОГОЛОВКИ —
Hesperiidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Размах крыльев 25—30 мм. Крылья сверху черно-бурые, с белыми пестринами. Снизу на задних крыльях изолированные белые пятна на сероватом фоне. От схожего вида *P. centaureae* (Ramb., 1839) отличается тем, что жилки на общем фоне крыльев не выделяются; в среднем бабочки более мелкие, с уменьшенными белыми пятнами сверху на крыльях [1; 2].

Распространение. Горный вид с весьма разорванным ареалом: Пиренеи, Альпы, горы Балканского п-ова, Карпаты, Северная Скандинавия, Кольский п-ов, Полярный Урал [2]. Для Тюменской области известен по нескольким популяциям на правом берегу р. Соби [1].

Экология и биология. Основной биотоп — каменистые долины ручьев, скалистые уступы горных склонов на высоте до 700 м над уровнем моря. Бабочки концентрируются на

солнечных, хорошо прогреваемых местах, по грязным лужам на участках моховых тундр, прилегающих к каменистым россыпям. Летают с конца июня до середины июля [1]. Питание гусениц изучалось в Европе [3], где кормовыми растениями служили мальва (*Malva*) и манжетка (*Alchemilla glomerulans*).

Численность и тенденции ее изменения. Плотность одной из выявленных на Полярном Урале популяций достигала от 5 до 10 особей на 100 кв. м [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность уральской популяции на северо-восточной границе ареала.

Меры охраны. Охрана биотопов в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ПАРУСНИК ПОДАЛИРИЙ
Iphiclides podalirius
 (Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПАРУСНИКИ —
Papilionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Ранее был включен в Красную книгу СССР [1].

Краткое описание. Размах крыльев около 70 мм. Окраска бледно-желтая, с рисунком из серых косых клиновидных полос; на задних крыльях длинные (более 10 мм) тонкие хвостики. В полете можно спутать с широко распространенным махаоном (*Papilio machaon* L.), который отличается черным рисунком из пятен и полос и широким темным полем в основании передних крыльев. Яйца в тонкой сетчатой скульптуре, темные, полушаровидные, сверху красноватые, с двумя светло-желтыми колечками [2]. Гусеница последнего возраста толстая, зеленовато-желтая, с косыми полосками и темными пятнышками на боках; в случае опасности над головой появляются два светло-оранжевых «рожка»-осметерия.

Распространение. Европа, Передняя и Средняя Азия, Восточный Казахстан, Южный Урал и Южное Зауралье, включая Курганскую и Омскую области. Есть отдельные находки из окрестностей городов Барнаула и Красноярска [3]. В Тюменской области проходит северная граница сибирской части ареала. Достоверно известен по единственной находке в окрестностях д. Каскары Тюменского района [4; 5]. По устным сообщениям, встречен в черте г. Тюмени и в д. Калмак

Армизонского района. Особенно вероятен в местах произрастания дикой вишни (*Cerasus fruticosa* [Pall.]) [6].

Экология и биология. В Южном Зауралье два поколения; лет с мая по август [7]. Бабочка нуждается в питании на цветах. Откладка яиц (по одному снизу листа) и питание гусениц происходят на розоцветных деревьях и кустарниках: боярышник, вишня, рябина и др. [8]. Зимует на ветвях в стадии куколки.

Численность и тенденции ее изменения. В Курганской области до 1970-х годов вид был обычен, в конце 1980-х — редок [7; 8]. В Тюменской области известен по единственному экземпляру.

Лимитирующие факторы. Низкая температура воздуха зимой. Локальность распространения дикой вишни.

Меры охраны. Охрана участков дикорастущей вишни [9]. Создание в этих местах ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Коршунов, 2002; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Ситников, 1996; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Ситников, 1992; 7. Воскресенский, 1971; 8. Стариков, Уткин, 1987; 9. Зарубин и др., 1983.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

АПОЛЛОН ФЕБ
Parnassius phoebus
(Fabricius, 1793)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПАРУСНИКИ —
Papilionidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Республики Коми [3], Среднего Урала [4], Красноярского края [5]. Ранее был включен в Красную книгу СССР [6].

Краткое описание. Размах крыльев около 6 см. Крылья белые, покрытые темными серыми перевязями. Сверху на задних крыльях, а у самки и на вершине передних небольшие красные пятна. Гусеница угольно-черная, с рядами небольших оранжево-черных пятен на боках и тремя бородавками на каждом сегменте тела [7].

Распространение. Альпы, Урал (кроме Южного), Сибирь, север Дальнего Востока, Монголия, Северный Китай, запад Северной Америки. Отмечен на севере Амурской области, Нижнем Амуре и на о-ве Сахалин [8; 9]. Обитает на северо-западной границе Тюменской области: горные районы Приполярного (верховья р. Неркаю) и Полярного (верховья рек Неройки, Кожима, горный массив Сабля, ж.-д. станции Полярный Урал и Красный Камень) Урала [1; 10; 11].

Экология и биология. Типичный горный вид [12]. На Полярном Урале обитает на южных и юго-восточных склонах, хорошо прогреваемых и увлажненных. Бабочки летают во второй половине июля — августе. Никогда не покидают постоянного места обитания. Гусеницы питаются в теплую погоду, как днем, так и ночью. В холодное время

держатся у кормовых растений — родиол, свернувшись в кольцо. Зимуют гусеницы первого возраста. Окукливаются в верхнем слое подстилки или под камнями в редком паутинном плетении. Стадия куколки длится 15—20 дней [1; 5].

Численность и тенденции ее изменения. В северных отрогах Урала встречается единично [1; 13].

Лимитирующие факторы. Деградация перигляциальных лесотундр типа «криофитных саванн» и дроблением пояса гольцовых тундр Северного Урала [15]; сокращение ресурсов кормового растения — родиолы розовой.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида, совпадающих с массовым произрастанием родиолы розовой.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Сыроечковский, Рогачева, 1995; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Коршунов, 1996; 8. Коршунов, Горбунов, 1995; 9. Коршунов, 1998; 10. Коллекция ТОКМ; 11. Олышванг, 1989; 12. Кочетова, 1990; 13. Горбунов, Олышванг, 1993; 14. Беляев и др., 1989; 15. Горбунов, Олышванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**АПОЛЛОН
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПАРУСНИКИ —
Papilionidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в Красный список МСОП-96, Европейский красный список, красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Томской области [4], Курганской области [5]. Ранее был занесен в красные книги СССР [6] и РСФСР [7].

Краткое описание. Размах крыльев 70—90 мм. Крылья белые, слабо опыленные. На переднем крыле обычно 5 черных пятен, на заднем — 2 красных в черной обводке [1]. Взрослая гусеница бархатисто-черная, с 10 голубовато-стальными бородавками на каждом сегменте и рядом красных или оранжевых пятен с каждого боку [7].

Распространение. Европа, Передняя Азия, юг Урала, Западной и Средней Сибири. В Сибири к северу до Центральной Якутии, горы Южной Сибири, Восточного Казахстана, Монголия, Тянь-Шань [8]; Свердловская [3], Курганская [9], Омская [10] области. В Тюменской области имеются сведения о встречах под Тобольском [11] и у д. Снегирева Армизонского района.

Экология и биология. Вид локален. Предпочитает разнотравные остепненные луга, где произрастают кормовые растения из семейства толстянковых. Оседлый вид, не способный к расселению; дальность суточных перемещений бабочек не превышает в общей сложности 1—1,5 км [7]. Лет имаго на Южном Урале наблюдается с июня до середины июля [12], в Зауралье — с конца июня до начала августа [5]. Взрослая гусеница кормится одиночно, часто перегрызая

вершинную часть стебля очитка и затем доедая ее на почве [7]. Среди кормовых растений вида в Зауралье отмечены очитник трехлистный, степной и жигулевский, а также горноколосник кистецветный. Зимуют молодые гусеницы или яйца со сформировавшимися в них личинками. Развитие гусениц завершается в мае—июне, окукливание происходит в земле в легком коконе; фаза куколки длится 2 недели [5].

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменской области определенных сведений по численности нет.

Лимитирующие факторы. Дробление ареала из-за хозяйственного освоения луговых ценозов степи и лесостепи [13]; применение пестицидов, перевыпас скота, уничтожение кормовых растений при выкашивании и во время весенних палов [10].

Меры охраны. Включен в Приложение II СИТЕС. Необходимо документальное подтверждение вида в местах наблюдений и создание там памятников природы.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Томской области, 2002; 5. Красная книга Курганской области, 2002; 6. Красная книга СССР, т. 1, 1984; 7. Красная книга РСФСР (животные), 1985; 8. Коршунов, Горбунов, 1995; 9. Стариков, Уткин, 1987; 10. Кошелева, 2000; 11. Колосов, 1933.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**АПОЛЛОН ЧЕРНЫЙ,
МНЕМОЗИНА**
Driopa mnemosyne
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ПАРУСНИКИ —
Papilionidae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Российской Федерации [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Архангельской области [4], Республики Коми [5]. Ранее был включен в красные книги СССР [6], РСФСР [7].

Краткое описание. Размах крыльев около 70 мм. Крылья почти прозрачные, со слабым беловатым или желтоватым налетом. В центральной ячейке переднего крыла два крупных черных пятна. Анальный край задних крыльев вогнут. Гусеница последнего возраста длиной более 40 мм, серовато-черная, в коротких черных волосках; сбоку на каждом сегменте по округлому желто-оранжевому пятну.

Распространение. Европа, Передняя и Средняя Азия, горы Восточного Казахстана, Средний и Южный Урал [8]. В Тюменской области известен по коллекционным сборам из окрестностей ж.-д. ст. Ингаир и д. Надцы Тобольского района [9—11] (подвид *tumensis* [Kreuzberg, 1989] [12]). Известна находка гусеницы третьего возраста в районе р. Иски (ж.-д. ст. Шапкуль Нижнетавдинского района) [13; 14].

Экология и биология. Оседлый вид. В Тобольском районе бабочки предпочитают лесные поляны и вырубки под ЛЭП; активны в конце июня — начале июля, охотно посещают цветы. Гусеница питается ночью. Кормовое растение — хохлатка дымянковидная. В других регионах от-

мечено питание хохлаткой плотной, полый, очитком, косогорником. Зимуют яйца или гусеницы [1].

Численность и тенденции ее изменения. В 1980-х годах численность популяции была достаточно высокой, в настоящее время существенно подорвана.

Лимитирующие факторы. Локализация вида; освоение луговых ценозов степи и лесостепи [15]; узкая пищевая специализация.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк». Необходимо выявление новых мест обитания, прежде всего в Нижнетавдинском и Яковском районах, и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Архангельской области, 1995; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Красная книга РСФСР (животные), 1985; 8. Коршунов, Горбунов, 1995; 9. Ситников, 1990; 10. Ситников, 1992; 11. Гашев и др., 1997; 12. Коршунов, 1998; 13. Ситников, 1998; 14. Фотоархив автора; 15. Горбунов, Ольшванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЗОРЬКА НАИНА
Euchloe naina
(V. Kozhantshikov, 1923)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БЕЛЯНКИ —
Pieridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 18—23 мм. Крылья сверху белые, у самки — со значительной примесью темных чешуек. На передних крыльях выделяются черное скобовидное срединное пятно и темно-серое поле у вершины, содержащее белые пятна. Нижняя сторона задних крыльев грязно-зеленого цвета, с изолированными белыми пятнами. Гусеница зеленая, покрыта черными точками разной величины, с двумя продольными желтоватыми полосками на каждом боку. Куколка светло-коричневая, с темной линией вдоль спины и сильно заостренным головным концом [1].

Распространение. Малоизученный восточнопалеарктический вид: север Средней Сибири, Якутия, Магаданская область, Камчатка, Буреинские горы (хр. Эзоп), Юго-Восточный Алтай, Саяны, горы Восточного Казахстана и Монголии [2]. Ранее *naina* (Kozh.) считалась подвидом *E. ausonia* (Hbn., 1804) с ареалом в горах Южной Сибири [3]. Сейчас эту часть ареала предписывают подвиду *E. naina naina* (Kozh.). Из низовьев Енисея описан подвид *E. naina kusnezovi* (Korshunov, 1995) [2]. Вероятно, именно этому подвиду принадлежит самая западная точка рас-

пространения вида, находящаяся с некоторым отрывом от основного ареала: окрестности пос. Сидоровск на р. Таз Красноселькупского района Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Экология и биология. Основной биотоп вида на севере Средней Сибири — тундры с участием разнотравья и редкостойные лиственничники. Лет бабочек *E. naina kusnezovi* (Korsh.) с конца июня до середины июля. Кормовое растение гусениц, дескурайния, установлено в Восточной Якутии. Куколки подпоясаны, зимуют на травах [1].

Численность и тенденции ее изменения. На территории Тюменской области известен по единственному самцу из окрестностей пос. Сидоровска [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции от основного ареала.

Меры охраны. Комплексная охрана биотопов в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1985.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ЖЕЛТУШКА ГОРНАЯ,
ТИХЕ**
Colias tyche
Böber, 1812

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БЕЛЯНКИ —
Pieridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Размах крыльев около 40 мм. Крылья светлые, зеленоватые или зеленовато-желтоватые [2]. На передних крыльях имеется темно-серая кайма, обычно разорванная рядом более крупных белых пятен на две половины. У самок внутренняя часть каймы сливается с крыльевым полем, так как по окраске она не отличается от фона крыльев. Гусеница в редких тонких волосках, зеленая, с двумя желтыми продольными полосами на спине и боках, широкой бледно-желтой или красновато-белой полосой в каждом из боков. Вдоль дыхалец белые линии [1; 3; 4].

Распространение. Восточнопалеарктический вид: полярные области Евразии, горные страны умеренной Азии, Алтая. Географическая изменчивость значительно проявляется индивидуальной [3]. С Ямала известен подвид *tyche* (Zetterstadt, 1840), отличающийся небольшим размером и более явственным желтоватым оттенком крыльев [2]; обитает на севере Европы, Полярном Урале, Ямале и Тайморе [4]. На территории Тюменской области известен

пока из единственного локалитета: пос. Новый Порт на Среднем Ямале [5]. Вероятно, обитает и на Гыдане [2].

Экология и биология. На Ямале бабочки обитают среди заболоченных ивняков [4] в июле и начале августа [1]. В Северной Скандинавии гусеницы питаются на голубике и астрагале (*Astragalus alpinus*) [6]. На севере Западно-Сибирской равнины бабочки и гусеницы трофически связаны с остролодочником (*Oxytropis nigrescens*) и, как правило, дважды зимуют [1; 2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. На севере Западной Сибири известен по единичным находкам [1].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Комплексная охрана биотопов в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, 1985; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Коршунов, 1996; 5. Коршунов и др., 1985; 6. Henriksen, Kreutzer, 1982.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ЖЕЛТУШКА
ЗОЛОТИСТАЯ**
Colias chrysotheme
(Esper, 1781)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БЕЛЯНКИ —
Pieridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 21—29 мм. Крылья у обоих полов сверху желто-оранжевые или оранжевые. Кайма самца по всей длине прорезана желтоватыми жилками, у самки содержит ряд желтых пятен, неполных на передних крыльях [1]. Взрослая гусеница (после четвертой линьки) сочно-зеленая, коротковолосистая. У белых дыхалец белая полоска, внутри которой видна тонкая ярко-красная, местами прерывистая продольная линия [2].

Распространение. Ареал включает степную и лесостепную зоны от Средней Европы до Восточного Забайкалья, горы Южной Сибири и Монголии. В Зауралье и на юге Сибири к востоку до Южного Забайкалья распространен подвид *andre* (Hemming, 1933), отличающийся от номинативного более бледной оранжево-желтой окраской фона и более широкой темной каймой. Для вида описаны цветные морфы: с Урала известны желтые самцы и самки (f. *shugurovi* [Krulikowsky, 1903]) и белые самки (f. *hurlej* [Aigner-Abafi, 1902]) [1]. В Тюменской области обнаружена популяция на одном из бугров древней террасы р. Ишима в окрестностях д. Афонькино Казанского района [4].

Экология и биология. На Южном Урале и в лесостепной полосе Сибири бабочки летают с мая до конца августа в двух генерациях [1]. Гусеница питается ночью. Кормовые растения — астрагал (*Astragalus*), горошек (*Vicia*), капуста (*Brassica*) [1]. В Барабинской степи (оз. Чаны) отмечено питание на красном клевере [3].

Численность и тенденции ее изменения. На северной границе ареала редок [5]. В Тюменской области выявлена пока единственная, возможно изолированная, популяция, которая насчитывает, исходя из площади занимаемого локалитета, не более сотни особей.

Лимитирующие факторы. Дробление и освоение луговых ценозов степи и лесостепи [6]; изолированность степных целинных участков на буграх.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1998; 3. Коршунов, 1996; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Кошелева, 2000; 6. Горбунов, Ольшванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ЖЕЛТУШКА
ВИЛЮЙСКАЯ**
Colias viluiensis
Menetries, 1859

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БЕЛЯНКИ —
Pieridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 18—23 мм. Сверху передние крылья оранжевые, с темной каймой (у самки на кайме есть ряд желтых пятен). Крылья самца могут быть также оранжево-желтыми (f. *sulphureoflava* [Sheljuzko, 1918]), самки — светлые (f. *alba* [Verity, 1909]). Задние крылья сильно затемнены, иногда сплошь черные, только с узким черным лучом от корня к красному пятну. Снизу крылья желтовато-зеленые [1; 2].

Распространение. Основной ареал: плато Путорана, Якутия, Магаданская область, Прибайкалье, Забайкалье, Буреинские горы, Северо-Восточная Монголия. В Тюменской области известен по единственной находке из окрестностей пос. Красноселькуп на р. Таз [1].

Экология и биология. Малоизученный вид. Характерный биотоп вида на севере Сибири — луговые участки в лиственных лесах и на склонах южной экспозиции. Бабочки летают с конца июня до конца июля [1].

Численность и тенденции ее изменения. В районе пос. Красноселькуп найдена всего одна бабочка [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции от основного ареала.

Меры охраны. Комплексная охрана биотопов в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЖЕЛТУШКА АВРОРА
Colias heos
(Herbst, 1792)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БЕЛЯНКИ —
Pieridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Томской области [1].

Краткое описание. Крупная желтушка: длина переднего крыла 25—32 мм. Крылья самца и самки в норме оранжевые. Кайма самца сплошная, у самки содержит ряд желтых пятен, неполный на передних крыльях. Сверху на крыльях обоих полов выделяются темные жилки [2]. Описано несколько форм вариации окраски у самцов и самок.

Распространение. Типично восточносибирский ареал: от Верхнего Приобья, через Южную Сибирь от Алтая и Монголии до Приамурья, Приморья и Северо-Восточного Китая. Локален [2; 3]. Для Тюменской области известен из окрестностей д. Муллаши Тюменского района [4; 5].

Экология и биология. Сроки лета имаго — середина июня. Характерные биотопы вида — луга разных типов, луговые степи, поля. Гусеницы обычно живут поодиночке. Кормовые растения в Приморье — астрагал (*Astragalus*),

соя (*Glycine*) и горошек (*Vicia*). В верховьях Оби зимуют. Куколки подпоясаны на кормовых растениях или поблизости на крупнотравянистых травах. На Дальнем Востоке отмечены случаи зимовки [2].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области достоверно известен по единственной находке.

Лимитирующие факторы. Изолированность местной популяции от основного ареала.

Меры охраны. Выявление точного места обитания тюменской популяции и создание памятника природы.

Источники информации: 1. Красная книга Томской области, 2002; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1996; 4. Ситников, 1998; 5. Ситников, 1996; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Красная книга Новосибирской области, 2000.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ЖЕЛТУШКА
РАКИТНИКОВАЯ,
МИРМИДОНА**
Colias myrmidone
(Esper, [1781])

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство БЕЛЯНКИ —
Pieridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Крупная яркая желтушка; длина переднего крыла 23—28 мм. Крылья самца сверху оранжевые, с заметным фиолетовым отливом, самки — желто-оранжевые, реже белые (f. *alba* [Staudinger, 1871]) или желтые (f. *flavescens* [Garbowski, 1892]). Кайма самца сплошная, без выделяющихся жилок, у самки на передних крыльях содержит ряд из семи светлых пятен. Гусеница зеленая, с темной линией на спинке и светло-зеленой — с каждого боку; тело в темном пункте [2].

Распространение. Западнопалеарктический вид: Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, юг Тюменской и Курганской областей. На Урале и в Зауралье обитает подвид *ermak* (Grum-Grshimailo, 1890), отличающийся укрупненными размерами и более яркой окраской основного фона крыльев [2]. Для Тюменской области известен по сборам из северо-западной части Тюменского района: окрестности оз. Лукашино и д. Салаирки [3; 4].

Экология и биология. Бабочка находит дополнительное питание чаще всего на бобовых [2]. Летает с середины июля до конца августа [5]. Гусеница питается на раkitнике русском; сначала выедает середину листа, потом край [6]; перезимовывает [7; 8]. Куколка бывает подвешена на крупностебельных травах [2].

Численность и тенденции ее изменения. Не установлена. Единственная популяция из окрестностей г. Тюмени, возможно, насчитывает несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы. Застройка мест обитания; редкость и локальность кормового растения гусеницы.

Меры охраны. Выявление современного состояния тюменской популяции и ее границ. Обнаружение вида в других местах произрастания раkitника и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Ситников, 1990; 4. Ситников, 1992; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Коршунов, 1998; 7. Стариков, Уткин, 1987; 8. Коршунов, 1985.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



УГЛОКРЫЛЬНИЦА L-БЕЛОЕ

Roddia l-album
(Esper, 1780)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров, длина переднего крыла 26—32 мм. Сверху на красно-рыжем фоне крыльев довольно крупные черные пятна, а также по одному белому пятну у переднего края каждого крыла. Нижняя сторона крыльев бурых тонов; в центре заднего крыла белое пятно в виде буквы L [1]. По общей форме и окраске крыльев вид можно легко спутать с другими представителями рода *Nymphalis*, у которых сверху на задних крыльях есть ряд синих пятен. Взрослая гусеница голубовато-бурая или голубовато-серая, в желтых красноватых точках, с двойной желтой линией по спине и широкой желтой полосой с каждого боку, прерванной по границам сегментов. На теле желтоватые ветвистые шипы с черной вершиной. Голова в желтых точках и с двумя желтыми шипиками. Куколка угловатая, с несколькими парами серебристых пятен [1].

Распространение. Восточносибирский ареал: умеренная Евразия, в Сибири до средней тайги, Сахалин, Курилы, Япония, умеренная Северная Америка. К востоку от Енисея этот вид заметно обычнее [1], встречался на Южном Урале [2], известен для Курганской области [3]. В Тюменской области отмечен в г. Тюмени, Тюменском (Верхний Бор), Ялutorовском (Сингульский лес), Исетском (заказник

«Рафайловский»), Яркoвском (д. Мазурово) районах [4; 5] и окрестностях г. Ишим [8].

Экология и биология. Бабочки летают в лесах разных типов с середины июля до осени и после зимовки до середины мая; любят пить сок берез, осин, ив [6]. Гусеницы ранних возрастов живут колонией, оплетая ветви паутиной. Кормовые растения в Сибири — ивы (*Salix*) и тополь (*Populus tremula*). Взрослая гусеница держится одиночно, снизу листа, обычно обнаруживаясь в позе J. Куколка висит на стволах и ветках [1; 7].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области не установлена; встречается единично.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, здесь имеет место видовая конкуренция с *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781).

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» и памятнике природы «Сингульский лес».

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Горбунов и др., 1992; 3. Уткин, 1999; 4. Ситников, 1998; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Коршунов, 2002; 7. Коршунов, 1996; 8. Коллекция ТЮМГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

АДМИРАЛ
Vanessa atalanta
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
 Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 26—32 мм. Крылья сверху темно-бурые или черные. На передних крыльях от середины переднего края до анального угла проходит широкая красная полоса, и такая же, но намного уже проходит по внешнему краю задних крыльев. Взрослая гусеница чаще черная, с волнистой желтой линией по бокам сегментов. Тело в желтых крапинках, с шестью рядами желтоватых или темных шипов на красноватых бородавках. Куколка серая или бурая, с парными блестящими бугорками на спине [1].

Распространение. Голарктический вид: в европейской части России, Приуралье распространен на север до Приполярного Урала [2]; на восток — до Новосибирской области; отдельными экземплярами отмечается до Енисея. Находки вида в Тюменской области известны из-под г. Тобольска [3; 4], в Яковском (д. Мазурово), Тюменском (пос. Винзили, д. Ембаево), Исетском (с. Солобьево), Бердюжском (заказник «Песочный»), Абатском (пос. Майский) [5], Сладковском (оз. Кабанье), Ишимском [6] районах. Единственно стабильная популяция вида выявлена только в д. Таволжан Сладковского района [7]. Крайняя северная точка залета со значительным отрывом от других мест встречи — заповедник «Юганский» [8].

Экология и биология. Бабочки активно мигрируют, попадают в разнообразных открытых биотопах, как правило, во второй половине лета. Гусеница живет в свернутых и скрепленных паутиной листьях кормовых растений: крапива, режа ивовые и сложноцветные [1].

Численность и тенденции ее изменения. На юге Западной Сибири встречается спорадично и редко. Учитывая миграционные способности, оценить численность вида в Тюменской области не представляется возможным. На восточном побережье оз. Таволжан, вероятно, обитает популяция, насчитывающая не менее сотни особей. В других локалитетах встречается единично, и чаще всего это залеты из более южных районов.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Выявление стабильных популяций и охрана в местах постоянного обитания вида, в том числе на приграничной территории заказника «Таволжанский».

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Стариков, Уткин, 1989; 3. Коршунов, 1973; 4. Ситников, 1992; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Коллекция СЮН г. Ишима; 7. Ситников, 1998; 8. Байкалова и др., 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ШАШЕЧНИЦА
БОРЕАЛЬНАЯ**
Hypodryas ichnea
(Boisduval, 1832)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий таежный вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1] под синонимичным названием шашечница промежуточная (*Euphydryas intermedia* [Men., 1859]).

Краткое описание. Шашечница крупнее средних размеров: длина переднего крыла 17—23 мм. Крылья сверху с красновато-кирпичными пятнами, но без светлых пятен, которые есть у ближайшего более распространенного вида *H. maturna*. Во внешней перевязи кирпичных пятен задних крыльев обычно есть черные точки. На Урале, в Западной Сибири и на Алтае обитает подвид *altaica* (Seitz, 1908) [2]. Гусеница бархатисто-черная, с пучками расходящихся щетинок, желтой спинной полоской и парными белого цвета прерывающимися полосками по бокам [2].

Распространение. Альпы, Урал, средняя и южная тайга Сибири, горы Южной Сибири, Дальний Восток [2]. На равнине Западной Сибири ранее был известен лишь с севера Барабинской низменности [3], из ближайших регионов — из Северного Казахстана [4]. В Тюменской области встречается в Тобольском районе (с. Надцы [5], д. Почкунина [6]) и в заповеднике «Малая Сосьва» [7].

Экология и биология. Лет бабочек с середины июня

до конца июля, на опушках и полянах; активно посещают цветы. Гусеницы питаются на василистнике, ивах, различных видах вероники. Грызут лист, начиная с краев, и съедают его полностью. Молодые гусеницы живут колонially, зимуют, а после третьей-четвертой линьки живут поодиночке. Окукливаются в начале июня; куколки развиваются почти две недели [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области популяции весьма спорадичны, численность низкая. Коллекционно вид известен всего по 3 экз. В Курганской области находится на южной границе своего ареала в Западной Сибири, встречается лишь в одном локалитете и является сокращающимся в численности [1].

Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, имеет место видовая конкуренция с *H. maturna* L.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк» и заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Коршунов, 2002; 3. Коршунов, 1985; 4. Ольшванг, Баранчиков, 1982; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Коллекция ТГИАМЗ; 7. Сборы И. Нижника (г. Советский).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЕРЛАМУТРОВКА
НИОБА**

**Fabriciana niobe
(Linnaeus, 1758)**

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Архангельской области [1].

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 23—33 мм. Крылья сверху охристо-оранжевые, с рисунком из рядов черных пятен. Снизу на задних крыльях имеется ряд глазков и крупные серебристые пятна. На Урале и в Сибири до 70% бабочек составляет форма без серебристых пятен (*f. eris* [Meigen, 1829]) [2]. Похож на близкий вид — Адиппу (*F. adippe* [L., 1767]), от которой отличается очень мелкими деталями рисунка на обратной стороне задних крыльев [3]. Гусеница буроватая, с шестью продольными рядами мясо-красных ветвистых шипов в темных волосках. Два шипа за головой длиннее других. Куколка буроватая, с серебристыми шипиками на дорзальной стороне [1; 2].

Распространение. Европа, Передняя и Средняя Азия, Восточный Казахстан, юг Урала, Сибири и Дальнего Востока, Монголия, Северный Китай [2]. В Тюменской области находится на северной границе своего ареала: г. Тобольск [4], Нижнетавдинский район (оз. Куптыбайка) [5]. Постоянно обитает только в Сладковском районе (деревни Гуляй-Поле, Остропятово, остров на оз. Таволжан) [5] и под г. Ишим [6].

Экология и биология. Предпочитают различные типы лугов, лесные просеки. Бабочки активно посещают цветы. Активность имаго на юге области — с середины июня до конца июля. Гусеницы питаются на фиалках, иногда на подорожнике или эспарцете. Плодовитость низкая. Зимуют в скрученных листьях вблизи кормовых растений. Куколка висит на стеблях, коре, ветках [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Низкая выживаемость гусениц [1]. Вероятно, влияет и видовая конкуренция с *F. adippe* (L., 1767).

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский». Необходимо выявление стабильных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Архангельской области, 1995; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1985; 4. Коллекция ТГИАМЗ; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Коллекция Примака (г. Ишим).

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЕРЛАМУТРОВКА
ЗЕЛЕНОВАТАЯ,
ЛАОДИКА**
Argyronome laodice
(Pallas, 1771)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 26—35 мм. Крылья сверху охристо-оранжевые, с рисунком из рядов черных пятен. Задние крылья снизу с поперечной полосой из серебристо-белых пятен разделены на две части: внутренняя — зеленовато-желтая, внешняя — розовато-коричневая. Гусеница с шестью продольными рядами красных ветвистых шипов, двумя тонкими кремовыми или желтоватыми линиями вдоль спины и по ряду из шести черных овальных пятен на боках [3; 4].

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Курганская область, юг Дальнего Востока, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [3]. Для Тюменской области обнаружен в окрестностях пос. Комсомольский Вагайского района.

Экология и биология. Малоизученный, реликтовый для региона вид. По другим регионам известно, что ба-

бочки предпочитают луговые участки в широколиственных, смешанных, отчасти темнохвойных лесах, среди торфяников. Зимуют яйца. Гусеницы питаются на фиалках. Куколка часто подвешена на сухих вертикальных стеблях у земли [3].

Численность и тенденции ее изменения. На Среднем Урале и на севере Курганской области известен по единичным находкам [1; 7], для Тюменской области — по единственному экземпляру [6]. Численность местной популяции не известна.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Выявление стабильных популяций и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Коршунов, 1996; 5. Гашев и др., 2002; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Коршунов, 2002.

Составитель П. С. СИТНИКОВ

**ПЕРЛАМУТРОВКА
МАЛИННАЯ, ДАФНА
Brenthis daphne
(Bergsträsser, 1780)**

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 21—29 мм. Крылья сверху рыжеватые, с темным пятнистым рисунком, на нижней стороне задних крыльев большие фиолетовые пятна, образующие две сплошные широкие полосы на внешней части. Гусеница последнего возраста темно-коричневая, с двумя желтоватыми линиями по спине и тремя оранжево-желтыми — с каждого боку. Шипы охристо-желтые, с черными кончиками. Голова желтоватая, в коричневых пятнах, с двумя короткими шипиками. Куколка с темной мраморовидной окантовкой крыловых зачатков. У нее сильно изогнутая спинка с золотистыми шипиками на брюшных сегментах [1].

Распространение. Южнопалеарктический вид: полоса лесостепей Евразии, Сахалин, Курилы, Япония [1]. Из Западной Сибири был известен по единственному экзем-



пляру из бассейна р. Кеть [2]. В Тюменской области обнаружен в Тобольском районе (окрестности д. Пенья) [3].

Экология и биология. Малоизученный вид. Бабочки предпочитают сухие луговины в лиственных и смешанных, преимущественно долинных, лесах [1].

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменской области известен по единственному экземпляру [4].

Лимитирующие факторы. Вероятно, изолированность популяции и особенности биологии.

Меры охраны. Выявление стабильных популяций и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1985; 3. Ломакин и др., 2001; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЕРЛАМУТРОВКА
ЕВГЕНИЯ**
Issoria eugenia
(Eversmann, 1847)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Размах крыльев 30—35 мм. Крылья сверху рыжие, с рисунком из отдельных черных пятен. С нижней стороны задних крыльев в дискальной области перевязь из серебристых пятен, из которых выделяется центральное, сильно удлиненное и угловатое [1; 4].

Распространение. Реликтовый, малоизученный азиатский вид, тюменская популяция которого (Полярный и Приполярный Урал, бассейн верхнего и среднего течения р. Сось) находится в большом отрыве от основного ареала: плато Путорана, горы Южной и Восточной Сибири, Камчатка; горы Монголии, Северного Китая, Тибет [1; 4].

Экология и биология. Бабочки на Полярном Урале обитают преимущественно на луговинах в долинах рек

среди лиственнично-еловых редколесий, иногда в горной каменистой тундре. Лет на Урале во второй и третьей декадах июля [1; 4]. Преимагинальные фазы не изучены

Численность и тенденции ее изменения. В долине р. Сось наблюдались только отдельные экземпляры [1].

Лимитирующие факторы. Вероятно, изолированность популяции, особенности биологии.

Меры охраны. Выявление стабильных популяций и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Коршунов, Горбунов, 1995.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ПЕРЛАМУТРОВКА
ОСКАР**

Clossiana oscarus
(Eversmann, 1844)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Размах крыльев 3,5—4 см. Желтовато-рыжая бабочка с рисунком из черных пятен на верхней стороне крыльев. Фон нижней стороны задних крыльев охристо-коричневый; дискальная перевязь из угловатых желтоватых пятен, проходящих через центр крыла, а на внешнем поле между жилками имеются черные точки [1—3].

Распространение. Реликтовый азиатский вид, находящийся в Тюменской области в отрыве от основного ареала: умеренная Азия восточнее Приобья, Сахалин. К северу местами глубоко проникает в таежные районы [2]. Ранее считалось, что в южной части Западной Сибири распространен только до р. Оби, но появилось указание этого вида для Среднего Урала [3; 4]. В Тюменской области известен из окрестностей пос. Октябрьский [5], Сургутского (без указания конкретных местонахождений) [4]

и Нижнетавдинского (окрестности оз. Култыбайка) [6] районов.

Экология и биология. Малоизученный вид. Лет имаго на основной части ареала с середины июля до середины августа. На юге области — начало—середина июля. Гусеницы питаются на фиалках [2].

Численность и тенденции ее изменения. Локален [2], численность очень низкая.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Выявление стабильных популяций и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1995; 4. V. Lukhtanov, A. Lukhtanov, 1994; 5. Коршунов, 1966; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЕРЛАМУТРОВКА
ТРИТОНИЯ
Clossiana tritonia
(Böber, 1812)**

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство НИМФАЛИДЫ —
Nymphalidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 24—30 мм. Желтовато-рыжая бабочка с рисунком из черных пятен на верхней стороне крыльев. Фон нижней стороны задних крыльев охристо-оранжевый; дискальная перевязь однотонная, со слабым напылением темных чешуек. От близкого и обычного вида полярной перламутровки (*C. polaris* [Boisd., 1828]) надежно отличается только строением гениталий [1; 2].

Распространение. Реликтовый азиатский вид. Основной ареал: плато Путорана, горы Восточной Сибири (к югу до Прибайкалья), север Дальнего Востока; Аляска. На территории Тюменской области на Полярном Урале (ж.-д. станции Полярный Урал и Сось, горный массив Райиз) отмечен отдельный подвид *machati* (Korshunov, 1987), отличающийся от прибайкальских особей меньшим размером и бледным рисунком на крыльях, от других северосибирских подвидов — более светлым, желтовато-рыжим фоном крыльев [2].

Экология и биология. Малоизученный вид. Бабочки на Полярном Урале обитают в каменистых тундрах по нагорным плато и гребням хребтов, на крупноглыбовых осыпях. Летают во второй декаде июля. В поведении самцов бабочек ярко выражена охрана индивидуальных участков. Кормовые растения гусениц — различные виды камнеломок [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Не установлена. В регионе известен всего по нескольким экземплярам [2].

Лимитирующие факторы. Вероятно, изолированность популяции от основного ареала.

Меры охраны. Выявление стабильных популяций и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**КРАЕГЛАЗКА
КАМЕНИСТАЯ**
Lopinga deidamia
(Eversmann, 1851)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Бабочки средних размеров, с длиной переднего крыла 25—30 мм. Передние крылья сверху и снизу однотонно-бурые, с глазчатыми пятнами. В отличие от сходного и весьма обычного в таежной зоне Западной Сибири вида придорожной краеглазки (*Lopinga achine*), имеющей снизу на передних крыльях 5 черных овальных пятен, у каменистой лишь одно крупное глазчатое пятно у вершины, а ниже — несколько мелких и беловатых. Гусеница зеленая, с темной полоской вдоль спины, в волосках. После зимовки становится коричневой. Последний сегмент тела раздвоен [2].

Распространение. Южносибирский вид, населяющий подзоны южной и средней тайги Азии, прилегающие горные страны к югу до Монголии и Северо-Восточного Китая; Сахалин, Южные Курилы, Япония. На запад проникает до Северного и Среднего Урала. На равнинах известен по единичным находкам [1; 2]. В Тюменской области известна стабильная популяция из-под Тобольска [3; 4], есть находки из-под Увата [5]. Самая северная точка в Западной Сибири — заповедник «Юганский» [6].

Экология и биология. Оседлый вид [1]. Бабочки летают по опушкам и просекам темнохвойных лесов в конце июня — начале июля. Чаще держатся одиночно. Самки в конце периода лета активно мигрируют, посещая не свои собственные им станции. Гусеницы в августе—сентябре питаются на злаках: полевице, вейнике, пырее и землянике [1; 7]. Зимуют. Окукливание на кормовом растении или рядом на камешках, ином подходящем субстрате [1].

Численность и тенденции ее изменения. Под Тобольском (ж.-д. ст. Ингаир) обычен, в других локалитетах встречается единично.

Лимитирующие факторы. Дробление пояса коренных темнохвойных лесов южной тайги [7].

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк», заповеднике «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Ситников, 1990; 4. Гашев и др., 1997; 5. Коллекция ТОКМ; 6. Фотоархив Е. Г. Стрельникова; 7. Горбунов, Олышванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ТРИФИЗА
БЕЛОЖИЛКОВАЯ**
Triphysa albovenosa
Ershov, 1885

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Размах крыльев бабочек 29—34 мм. Окраска крыльев сверху однотонная, без рисунка, у самок беловато-серая, у самцов темно-коричневая. Нижняя сторона крыльев у обоих полов серовато-коричневая, со светлыми жилками. Гусеница и куколка науке пока не известны [2]. Бабочка очень похожа на близкий степной вид — трифизу Фрину (*T. phryne* [Pall., 1771]), от которого отличается отсутствием белых ядрышек в черных глазках постдискальной области крыльев либо отсутствием глазков [3]. Другой близкий вид — трифиза саянская (*T. glacialis* [A. Bang-Naas, 1912]) отличается остроугольными вершинами передних крыльев и некоторыми нюансами окраски [4].

Распространение. Восточносибирский вид: Восточная Сибирь, Чукотка, Приамурье, равнинные части Приморья, Китай, Корея [3]. Обнаружен в Зауралье (заповедник «Малая Сосьва», окрестности г. Советского) на большом удалении от основного ареала [4]. Бабочки относятся к северосибирскому подвиду — трифиза Черского (*T. albovenosa tscherskii* [Grum-Grshimailo, 1899]), особен-

ностью которого является более темный фон нижней стороны крыльев [1; 3]

Экология и биология. Представитель энтомоценозов верховых болот. Характерным биотопом являются открытые остепненные участки южных склонов [3]. В заповеднике «Малая Сосьва» отмечался только вдоль северного края открытой осоковой топи по границе с мохово-кустарничковым рямом. Бабочки летают во второй половине июня в одной генерации.

Численность и тенденции ее изменения. Известна плотность одной компактной популяции из южной части заповедника «Малая Сосьва» — не менее 20 особей на 1 га [2].

Лимитирующие факторы. Изолированность от основного ареала.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Коршунов, 1996; 5. Горбунов, 1992.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**БАРХАТНИЦА
ЛЮПИНОВАЯ**
Hyponerphele lupina
(Costa, 1836)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 21—24 мм. Крылья сверху бурые, на переднем крыле самца есть контрастное и широкое андрокониальное поле. Нижняя сторона задних крыльев обоих полов серая, без глазков; передних крыльев — охристо-оранжевая. Внешне очень похожий и обычный вид — бархатница Ликаон (*H. lycan* [Kuhn, 1774]) имеет узкое андрокониальное поле у самца и буроватый цвет нижней стороны задних крыльев у обоих полов [1; 2].

Распространение. Ареал занимает полосу степей и лесостепей от Западной Европы и Северной Африки до Южного Прибайкалья [3]. Встречается в Курганской области [4]. Для Тюменской области указан по коллекционному экземпляру из окрестностей с. Черного Вагайского района [5; 6], из трех локалитетов в Тюменском районе (оз. Лушанское, окрестности д. Салаирки, Верхнего Бора). Постоянно обитает в Яковском (с. Дубровное) и Тобольском районах [7; 8].

Экология и биология. На основной части ареала предпочитает степи различных типов на равнинах и в предгорьях, залежи на их месте [1]. На юге Западно-Сибирской

равнины — остепненные участки, синантропные пастбища по деградировавшим дерновинно-злаковым участкам [9; 10]. Лет имаго растянут с середины июня до начала августа, вероятно, в двух генерациях [1; 11]. Гусеницы живут на злаках, зимуют [9].

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Ликвидация остепненных лугов.

Меры охраны. Создание памятников природы в западной части Тюменского района, на участках с нетрансформированными лугами, а также в окрестностях села Дубровного (Яковский район). Охраняется в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1998; 3. Баранчиков, 1979; 4. Стариков, Уткин, 1989; 5. Коршунов, 1973; 6. Коллекция ТГИАМЗ; 7. Коллекция ТОКМ; 8. Частная коллекция братьев А. и Д. Дудко (г. Тюмень); 9. Коршунов, 1985; 10. Горбунов, Ольшванг, 1991; 11. Горбунов и др., 1992.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ЧЕРНУШКА
ЕНИСЕЙСКАЯ**
Erebia jeniseiensis
(Trybom, 1877)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Длина переднего крыла 18—23 мм. Темно-бурая бабочка с коричнево-красными пятнами у внешнего края крыльев, внутри которых на передних крыльях имеются 3—4 довольно крупных черных глазка, часто слитых между собой. С нижней стороны задних крыльев имеются хорошо выраженные глазки, седая полоса или отдельные пятна [1; 2].

Распространение. Основной ареал вида находится в Средней и Восточной Сибири, по Енисею — до полярных районов, горы Южной Сибири, Монголия [2]. На территории Тюменской области известен с Полярного Урала (ж.-д. ст. Полярный Урал) и заповедника «Верхне-Тазовский» (р. Поколька) [1; 2].

Экология и биология. Типичный представитель энтомоценозов сибирской тайги. На основной части ареала предпочитает лесные и высокогорные луговины, ерники,

лиственные редколесья. Чаше его можно встретить под пологом кедровых, пихтовых и лиственничных лесов у их верхней границы. Дополнительное питание бабочек замечено на цветах; но их также привлекают сырые обгоревшие поленья [2; 3]. Лет имаго в разных районах со второй декады июня до начала августа. Гусеницы на злаках; зимуют [2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. На Полярном Урале очень низкая; в восточных районах округа не известна [1].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяций.

Меры охраны. Выявление мест обитания и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1996; 4. Коршунов, 1985.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ЧЕРНУШКА ЦИКЛОПА
Erebia cyclopia
(Eversmann, 1844)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Томской области [3].

Краткое описание. Бабочки средних размеров, с длиной переднего крыла 23—31 мм. Крылья темно-коричневые. У вершины переднего крыла крупное черное пятно с широким желтоватым ободком и двумя белыми точками в центре. С нижней стороны задних крыльев заметны две седые перевязи. У близкого вида — чернушки Эдды *E. edda* [Men., 1851]) на обратной стороне нижних крыльев в центре белая точка [4]. Гусеница и куколка не описаны [2].

Распространение. Восточный вид: Северный, Средний и Южный Урал, подзоны средней и южной тайги Западной Сибири, горы и нагорья юга Сибири, бассейна Амура, Монголии, Северной Кореи [4]. В Тюменской области обнаружен в пос. Октябрьском [5; 6], в Уватском (пос. Туртас) [7] и Тобольском [8; 9] районах.

Экология и биология. Малоизученный вид. Известен как представитель энтомоценозов таежных луговин. Предпочитает поляны и редины в хвойных лесах [1; 4]. Оседлый вид, не способный к миграциям. Бабочки летают

с середины июня до июля в одной генерации. Гусеница вида не известна; судя по периодичности лета бабочек на Среднем Урале, имеет двухлетний срок развития и двукратно зимует. Вероятно, летом, весной и осенью живет на злаках, в частности, на ползучем пырее [1; 10].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично.

Лимитирующие факторы. Узкая биотопическая приуроченность, недостаток подходящих местообитаний [12].

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Томской области, 2002; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Коршунов, 1985; 6. Коллекция БИСО; 7. Коллекция Т. Низовцевой; 8. Коллекция ТобГПИ; 9. Коллекция ТОКМ; 10. Коршунов, 1998; 11. Коршунов, 1966; 12. Красная книга Новосибирской области, 2000.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЧЕРНУШКА МЕДУЗА
Erebia medusa
 ([Denis et Schiffermüller],
 1775)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
 Satyridae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Темно-коричневые бабочки размером чуть меньше среднего: длина переднего крыла 21—24 мм. Сверху и снизу вдоль края крыльев черные глазки с ядрышками на рыжих пятнах. У вершины переднего крыла два черных глазчатых пятна в общем рыжевато-ободке. Остальные пятна передних и задних крыльев меньшей величины. Рисунок нижней стороны крыльев, как сверху [2; 3]. Гусеница светло-зеленая, к концу суженная, линия вдоль спины темная, в белом окаймлении, с боков по бледной желтой линии, под дыхальцами белая полоска. Голова с двумя черными пятнами. Конец тела с двумя острями [2; 3].

Распространение. Ареал вида широк: юг лесной зоны и лесостепь от Западной Европы до Приамурья, включая Алтай, Хакасию и другие горы Южной Сибири, Монголия. Распространение в Тюменской области весьма локально [4]: Ярковский (окрестности д. Мазурово) [5], Тюменский (г. Тюмень, оз. Андреевское), Исетский (окрестности с. Рафайлово) [6] районы.

Экология и биология. Бабочки предпочитают луго-

вые участки в лесах, борах, колках, остепненные луга [3]. В Тюменской области наблюдается лет с конца мая до середины июня. Гусеницы питаются различными злаками, среди которых бор раскидистый, мятлик болотный, просо, щетинник и другие мятликовые. Гусеницы зимуют, возможно, дважды. Окукливаются на земле в рыхлом паутином плетении, время развития куколки — до 4 недель [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Стабильная популяция наблюдалась только на оз. Андреевское, в других локалитетах находки единичны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение остепненных лугов, археологические раскопки в местах обитания ранее стабильной популяции, распашка земель.

Меры охраны. Выявление новых локалитетов вида и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Коршунов, 1996; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Ломакин и др., 2001; 5. Ситников, Соромотин, 1989; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ЧЕРНУШКА
ХАМАРДАБАНСКАЯ**
Erebia dabanensis
Ershov, 1871

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Коричневая бабочка средних размеров: длина переднего крыла 17—24 мм. Сверху на передних крыльях прямой ряд из 4 черных точек на коричневых пятнах или цельном поле. С нижней стороны задних крыльев эти же точки крупнее, заметна темная дискальная перевязь. На Полярном Урале обитает оторванный от основного ареала крайний северо-западный подвид — чернушка Ольшванга (*E. d. olshvaingi* [Gorbunov, 1995]), отличающийся более темной черно-бурой окраской фона и наибольшей редукцией коричневых постдискальных пятен. В целом подвид очень изменчив [2].

Распространение. Восточный вид: Полярный и Приполярный Урал, плато Путорана, горы Восточной Сибири, север Дальнего Востока, Прибайкалье, Северное и Северо-Восточное Забайкалье, высокие хребты Буреинских гор, Камчатка [2; 3]. Для Полярного Урала вид реликтовый. За пределами западной границы Тюменской области отмечался издавна [4—7]. Непосредственно на территории области известен по линии ж.-д. станций Полярный Урал, 110 км, Сось [1]. Типовая серия подвида собрана в районе ж.-д. ст. Красный Камень, горы Сланцевой (300—400 м) [2].

Экология и биология. Малоизученный вид. Бабочки летают с конца июня до начала августа. Представитель энтомоценозов каменистых тундр, обитает также на щебнистых обнажениях прилегающих участков тундр других типов. Наблюдалась откладка яиц у основания стеблей овсяницы. На Полярном Урале отмечено питание гусениц на остролодочнике, багульнике и дриаде. Особенности развития гусениц не изучены [1].

Численность и тенденции ее изменения. На горном массиве Райиз плотность вида достаточно высока: 1—2 особи на 10 кв. м [1].

Лимитирующие факторы. Изоляция уральской популяции от основного ареала.

Меры охраны. Организация памятника природы на Полярном Урале в месте обитания типовой серии подвида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1996; 4. Kusnezov, 1925; 5. Седых, 1968; 6. Седых, 1974; 7. Седых, 1977; 8. Горбунов, Ольшванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЧЕРНУШКА ЭДДА
Erebia edda
Menetries, 1851

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Размах крыльев 36—45 мм. Фон крыльев темно-коричневый. У вершины переднего крыла расположено овальное черное пятно в размытом охристом обрамлении, содержащее две белые точки. Характерным отличием от сходного вида — чернушки Циклопа (*Erebia cyclopius*) является наличие белого пятна снизу на задних крыльях [1].

Распространение. Восточный вид: Приполярное Предуралье, Сосьвинское Приобье, подзоны средней и южной тайги восточнее Енисея, прилежащие горные страны к югу до Монголии и Северной Кореи, Шантарские острова, Сахалин. Локален [2]. На территории Тюменской области известен из Советского района (заповедник «Малая Сосьва») [1].

Экология и биология. Малоизученный представитель энтомоценозов хвойных лесов [1]. В Предуралье населяет влажные, преимущественно коренные лиственничные

леса. Бабочки обычно держатся по разреженным участкам под пологом леса [3]. Лет бабочек во второй половине июня — начале июля. Судя по периодичности лета бабочек, генерация, вероятно, двухлетняя. Гусеница и куколка не описаны. Предполагается, что гусеницы питаются злаками; перезимовывают [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции в результате деградации прилегающих лесотундр типа «криофитных саванн» [5].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Kusnezov, 1925; 4. Коршунов, 1985; 5. Горбунов, Ольшванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ЧЕРНУШКА
МРАМОРНАЯ**
Erebia lena
Christoph, 1889

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Республики Коми [2].

Краткое описание. До 1998 г. вид приводили под другим латинским названием — *E. discoidalis* (Kirby, 1837), *lena* (Christoph, 1889) считалась его подвидом. Размах крыльев 35—46 мм. Верх крыльев темно-коричневый, без глазков. На переднем крыле всю центральную часть занимает обширное тусклое каштановое пятно. Задние крылья сверху обычно одноцветные, на излоде крыло сероватое, с темными пестринами, образующими мраморовидный рисунок [1; 3].

Распространение. Голарктический вид: лесотундровая зона и север лесной зоны от р. Печоры до Чукотки, горы Восточной Сибири, Восточных Саян, Прибайкалье, Забайкалье, северные хребты Буреинских гор. В западных и южных частях ареала является реликтом лесотундровых комплексов раннего голоцена. Локален и довольно редок [1; 3; 4]. На территории Тюменской области обитает на Полярном Урале и в приобской лесотундре, но повсеместно редок [5] (Красный Камень, окрестности г. Лабитнанги [6; 7]); гора Неройка Березовского района [1], заповедник «Малая Сосьва» [1; 6], окрестности пос. Красноселькуп [8].

Экология и биология. Малоизученный вид. Предпочитает сфагновые лиственничники, верховые болота, луговые участки в долинах рек. Лет бабочек в средней тайге в июне, в предгорьях Приполярного Урала в конце июня — первой половине июля. Кормовые растения на Полярном Урале — мятлики, могут быть и осоки. Яйца самки откладывают у основания кормовых растений. Генерация двухгодичная. Первый год зимует гусеница второго или третьего возраста, вторая зимовка проходит в фазе взрослой гусеницы или куколки [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая.

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва». Необходимо создание ООПТ в зонах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. 2003; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Коршунов, 1998; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Ольшванг, 1980; 6. Коллекция ИЗРиЖ; 7. Ольшванг, 1977; 8. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**БАРХАТНИЦА
СТАТИЛИН**
Hipparchia statilinus
(Hufnagel, 1766)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 22—27 мм. Крылья самца сверху темно-бурые, самки — серовато-бурые; у обоих полов по два черных глазка в постдискальной области и две белые точки между ними. Нижняя сторона задних крыльев сероватая. От сходного вида — бархатницы феруловой (*S. ferula* [Fabr., 1793]) бабочка надежно отличается лишь расплющенной булавой усиков. Гусеница глинисто-желтая, с пятью темными продольными полосками, коричневой головой и красноватыми дыхальцами [1].

Распространение. Южная Европа, Северная Африка, Малая Азия. Ближайшие к региону места обитания: Южный Урал (Челябинская область) [1]. Вид обнаружен в Тюменской области в окрестностях д. Симаново Ишимского района [2].

Экология и биология. Малоизученный вид. На основном ареале встречается на лесостепных лугах по опушкам сосновых боров, крутым остепненным, чаще извест-

ковым склонам, осыпям в долинах рек [1]. Ишимский локалитет является крутым (до 45° и более) южным склоном древней террасы р. Ишима с хорошо сохранившейся остепненной растительностью. Гусеницы (по наблюдениям в Южной Европе) питаются различными злаками (*Festuca ovina*, *Poa annua*, *Deschamsia caespitosa*, *Bromus sterilis* и др.) [1].

Численность и тенденции ее изменения. Известен по единственному экземпляру [3].

Лимитирующие факторы. Ксерофил (любитель сухих биоценозов), приурочен к чистым степям, практически исчезнувшим с территории области в результате распашки.

Меры охраны. Создание памятника природы на остепненных склонах террасы р. Ишим к югу от д. Симаново.

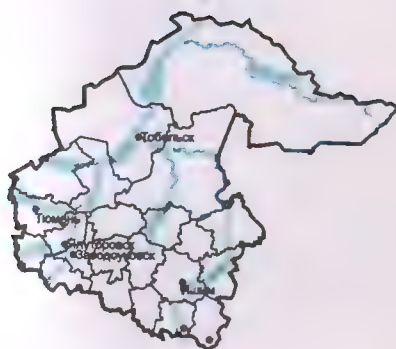
Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Ломакин и др., 2001; 3. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

САТИР БРИЗЕИДА
Chazara briseis
(Linnaeus, 1764)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
 Satyridae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Длина переднего крыла 26—37 мм. Крылья сверху черно-бурые, с контрастной белой перевязью, на передних — из непрерывного ряда пятен близкой величины. Снизу у корня заднего крыла два бурых пятна на светло-сером фоне. Бабочки с Южного Урала и Западной Сибири относятся к подвиду *major* (Oberthur, 1876), отличающемуся от бабочек средней полосы Европы более крупными размерами и расширением белых элементов рисунка. Гусеница желто-серая, с широкой прерывистой темно-серой полосой вдоль спины, светлыми линиями по бокам от нее и ниже — над темными дыхальцами. Конец тела с двумя небольшими остриями [1]. На юге Западной Сибири отмечается в форме *magna* (Stgr.) [2].

Распространение. Южная Европа, Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Казахстан; Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Курганская область [1; 3]. В Тюменской области обитает в основном на степных склонах Ишимских бугров [4]: окрестности д. Синицыной Ишимского района и с. Афонькино Казанского [5], на острове оз. Таволжан Сладковского района [6; 7].

Экология и биология. Ксерофил, более характерный для азиатских полупустынь. Может развиваться по деградировавшим дерновинно-злаковым участкам [8]. Лет бабочек со второй декады июля до конца августа. Гусеницы питаются различными злаками (*Festuca*, *Stipa*, *Poa*, *Sesleria* и др.); перезимовывают [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. В Сладковском и Ишимском районах известен по 1—2 экз. Стабильная популяция обитает близ с. Афонькино.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала; уничтожение целинных участков почти чистой степи, изредка сохранившихся на крутых склонах древних речных террас.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский». Необходимо создание ООПТ на остепненном бугре близ с. Афонькино.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1985; 3. Стариков, Уткин, 1987; 4. Коллекция ТОКМ; 5. Ломакин и др., 2001; 6. Ситников, 1996; 7. Ситников, 1998; 8. Горбунов, Ольшеванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



ЭНЕИС ТАРПЕЯ
Oeneis tarpeia
(Pallas, 1771)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 21—29 мм. Крылья сверху охристые или охристо-коричневые, с рядом овальных черных пятен в постдискальной области. Снизу на задних крыльях выделяются светлые жилки. Гусеница первого возраста сероватая, с пятью коричневатыми продольными полосками на спинной стороне тела. Последний сегмент с двумя заметными остриями. Головка в черных точках [2]. Бабочки довольно изменчивы, нередко даже в пределах одной популяции [3].

Распространение. Юго-Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Курганская область [4], юг Сибири до Юго-Восточного Забайкалья, Монголия, Северный Китай [2—5]. В Тюменской области известен для г. Тюмени [6], Тюменского (деревни Онохино, Криводанова) [7—9], Тобольского [9; 10] и Казанского (д. Шагалово) [11] районов.

Экология и биология. Малоизученный вид. Лет бабочек в разных районах ареала с середины мая до конца июня. Населяет целинные степные участки на равнинах,

остепненные луга. На Южном Урале бабочка характерна для участков злаково-разнотравных и ковыльных степей. Оседлый вид, не способный к миграциям. Гусеницы питаются злаками (*Poa avena*, *P. annua*, *Festuca ovina* и др.) [2]. Зимуют куколки [4].

Численность и тенденции ее изменения. Известен в Тюменской области по 5 экз.

Лимитирующие факторы. Освоение зоны типичных степей, распашка и хозяйственное освоение остепненных лугов [1].

Меры охраны. Целесообразно создать памятник природы на остепненных буграх в окрестностях д. Шагалово Казанского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1998; 4. Стариков, Уткин, 1987; 5. Коршунов, 1985; 6. Щуко, 1916; 7. Ломакин и др., 2001; 8. Коллекция ТОКМ; 9. Коллекции ТТИАМЗ; 10. Коршунов, 2002; 11. Коллекция М. Ананина.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ЭНЕИС МАГНА

Oeneis magna

Graeser, 1888

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —

Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —

Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Темно-коричневая бабочка с размахом крыльев около 35 мм. Сверху на крыльях крупные охристо-коричневые пятна с размытой внутренней границей, внутри которых на передних крыльях имеется по 3—4 черных глазка. Бабочки с Полярного Урала и плато Путорана описаны как подвид — энеис Пулавского (*pupavkini* [Korsh., 1995]) с более четко очерченными охристо-коричневыми пятнами и более крупными черными глазками внутри них [1]. В отличие от близкого и обычного вида энеис Ютта (*O. jutta*), у Магны на нижней стороне задних крыльев постдискальная область освещена сильнее, что делает рисунок более контрастным; внешний край дискальной перевязи менее зазубрен. У самцов темное андрокониальное поле на верхней стороне передних крыльев выражено слабо или отсутствует [1; 2].

Распространение. Локален: Полярный Урал, Средняя и Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Камчатка, Северный Сахалин, юг Дальнего Востока, Шантарские острова, Монголия, Северо-Восточный Китай [2; 3]. Реликтовая популяция с Полярного Урала найдена в пос. Харп и у ж.-д. ст. Красный Камень [2; 4].

Экология и биология. Малоизученный вид. На Полярном Урале бабочки живут в сухих редкостойных лиственничниках. Летают с конца июня до середины июля в период цветения багульника. Нередко посещают цветущие растения. Кормовое растение гусениц — осока. Гусеница малоподвижна, развивается медленно [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. В области известен по единичным находкам. В 1990—1994 годах в районе ж.-д. ст. Красный Камень отмечалось по 2—6 особей за сезон [1].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность популяций, отрыв от основного ареала.

Меры охраны. Создание памятников природы для комплексной охраны биоценозов в местах обитания подвида на Полярном Урале.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1998; 4. Коллекция ИЭРиЖ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**КРУЖЕВНИЦА
РУССКАЯ, СУВОРОВКА**
Melanargia russiae
(Esper, 1784)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 22—29 мм. Окраска этого вида не типична для представителя семейства сатиров: крылья сверху белые, с рисунком из угловатых черно-бурых пятен [1]. Гусеница зеленая, с коричневатой в светлом обрамлении полоской вдоль спины и такой же у дыхалец [2].

Распространение. Южная Европа, Передняя Азия, Казахстан; к северо-востоку до лесостепи Западной и Средней Сибири, предгорий Алтая и Саян [1]. На Южном Урале обитает локально по южным степям [3]. Для Курганской области редок [4; 5]. В Тюменской области обнаружен в окрестностях оз. Власово под Сладково и у д. Таволжан [6]; известны популяции под г. Ишимом, в Ишимском (Кучум-гора, окрестности оз. Тундровое), Казанском (окрестности с. Казанского, оз. Якуши, оз. Сиверга) и Бердюжском (оз. Кушлук) районах [7; 8].

Экология и биология. Бабочки предпочитают степи разных типов, пустыри, старые залежи, остепненные луго-

вины у колков и боров, закустаренные склоны. Гусеницы питаются различными злаками (*Stipa*, *Brachipodium*, *Bromus*, *Elytrigia*, *Phleum*, *Poa*). Куколки — на земле [1]. Лет бабочек на юге Тюменской области отмечен в конце июля [7].

Численность и тенденции ее изменения. На юге Тюменской области не образует плотных популяций, везде встречается единично [7—9].

Лимитирующие факторы. Уничтожение сильно остепненных целинных участков из-за распашки земель.

Меры охраны. В Бердюжском районе охраняется в заказнике «Песочный», в Ишимском — в заказнике «Клепиковский». Необходимо создание сети памятников природы на Ишимских буграх.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1996; 3. Горбунов и др., 1992; 4. Уткин, 1999; 5. Стариков, Уткин, 1987; 6. Ситников, 1998; 7. Ломакин и др., 2001; 8. Коллекция ТОКМ; 9. Коллекция ТюмГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

КРУЖЕВНИЦА ГАЛАТЕЯ
Melanargia galathea
(Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство САТИРЫ —
Satyridae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Бабочка средних размеров: длина переднего крыла 23—28 мм. Крылья сверху белые, с рисунком из угловатых черно-бурых пятен, занимающих половину или даже больше их площади. Гусеница известна на двух цветовых вариаций: зеленая (перед окукливанием желтеет) и охристо-желтая. На боках и спине светлые продольные полосы, слабо заметные у зеленой формы. Острия на последнем сегменте красноватые или коричневые [1].

Распространение. Европа (кроме севера), Южный Урал, Северная Африка, Передняя Азия [1]. В Тюменской области известен из Исетского района (без указания точного места сбора) [2] и окрестностей г. Тюмени [3].

Экология и биология. Бабочки предпочитают луга и

опушки в сухих лесах [1]. Гусеницы питаются различными злаками (*Phleum*, *Bromus*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Holcus*, *Poa*, *Triticum*, *Agropyron*). Куколка висит на листе кормового растения близ его основания [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Климатический фактор предопределяет пограничный характер распространения вида.

Меры охраны. Выявление точных мест обитания региональных популяций и организация ООПТ.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коллекция ТобГПИ; 3. Коллекция ТОКМ (не сохранился); 4. Коршунов, 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ГОЛУБЯНКА
ФРИВАЛЬДСКОГО**
Ahlbergia frivaldszkyi
(Kindermann in Lederer,
1853)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
Lycaenidae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в Красную книгу Красноярского края [1].

Краткое описание. Небольшая голубянка: длина переднего крыла 10—13 мм. Крылья сверху синеватые на бурой основе с металлическим отливом. Задние крылья с небольшим лопастевидным выростом. Гусеница последнего возраста длиной до 15—17 мм, обычно зеленовато-оливковая или оливково-зеленая. По бокам каждого сегмента с явственными темными пятнами [2; 3].

Распространение. Восточнопалеарктический вид: южной и лесостепной зоны восточнее Прииртышья, горы Южной Сибири, Южной Якутии, Северо-Восточный Казахстан, Монголия. Локален [3]. В Тюменской области является реликтом и известен из Тобольского района: окрестности ж.-д. ст. Ингаир [4; 5].

Экология и биология. Малоизученный вид. По наблюдениям из других регионов, бабочки днем мало активны. Кормятся в основном самки, чаще посещая цветы хохлаток и лютиков. Во второй половине дня самцы проявляют явные признаки территориальной конкурен-

ции. Лет бабочек в разных регионах России наблюдается от конца апреля до середины июля. Часто гусеницы обнаруживаются, когда имаго еще не отлетали. Кормовое растение вида спирея, где гусеницы оставляют на листьях характерные погрызы. Окукливание происходит в свернутых верхушках листьев спиреи, куколки зимуют [1— 3].

Численность и тенденции ее изменения. Для Тюменской области и прилегающих регионов известен по единственному экземпляру [6].

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции от основного ареала. Раскорчевка деревьев и срезка дерна с уничтожением травянистой растительности.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Сыроечковский, Рогачева, 1995; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1996; 4. Ситников, 1990; 5. Ситников, 1992; 6. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

МНОГОГЛАЗКА БУРАЯ
Heodes tityrus
(Poda, 1761)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
 Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшая голубянка: длина переднего крыла 13—15 мм. Крылья обоих полов сверху бурые, у самок — с оранжевыми пятнами у внешнего края. Фон нижней стороны крыльев охристо-желтый. Гусеница в молодости зеленая, с бледно-серыми продольными полосками. В последнем возрасте проявляется продольная розоватая линия вдоль спины и над ножками с каждого боку, а также косые темные полосы на боках, иногда незаметные. Тело в коротких красноватых волосках [1].

Распространение. Западнопалеарктический вид: Европа (кроме северо-востока), Передняя Азия, Южный Урал, юг Западной Сибири, Казахстан. Локален [1; 2]. На юге Тюменской области проходит северная граница распространения [3]. Выявлено несколько локалитетов: восточный берег оз. Сингуль Ялуторовского района, окрестности деревень Шашова и Старая Шадрин Упоровского района, а также окрестности с. Сладково и о-в Таволжан в Сладковском районе.

Экология и биология. По наблюдениям в других регионах, бабочки предпочитают луговые участки и луговые степи у боров и колков. Летают с середины мая до

начала сентября в двух генерациях. Питаются на кермеке, ястребинке, чаще во второй половине дня. Вечером поднимаются на 1,5—2 м в кроны берез. Гусеница часто контактирует с муравьями. Питается на щавеле, астрагале, ракичнике. Куколка свободно лежит на земле [1; 2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. На юге Западно-Сибирской равнины редок [5]. По данным из Курганской области, ранее был обычен, позднее малочислен [6; 7]. В Тюменской области известен по единичным экземплярам [8].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Таволжанский» (Сладковский район), памятнике природы «Сингульский лес» (Ялуторовский район). Необходимо создание памятника природы на степном склоне близ д. Шашово (Упоровский район).

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1996; 3. Ситников, 1990; 4. Коршунов, 1998; 5. Коршунов, 1985; 6. Воскресенский, 1971; 7. Стариков, Уткин, 1987; 8. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ПЯТНИСТОКРЫЛКА
ЧЕРНОВАТАЯ**
Maculinea nausithous
(Bergstrasser, 1779)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги МСОП [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Длина переднего крыла 15—19 мм. Крылья сверху бурые, с фиолетовым налетом. Нижняя сторона крыльев бурая, с постдискальным рядом черных точек. Гусеница первого возраста белая, с коричневатыми грудными ногами и головой, несущей пильчатые щетинки на затылочной части. Позже приобретает пурпурную окраску, на спине появляются бородавки, усеянные желтоватыми волосками. В третьем возрасте тело сильно изогнуто, каждая из бородавок несет по светлому волоску, более длинному по границам сегментов; дыхальца в двойных темных колечках [3].

Распространение. Западнопалеарктический вид: от Западной Европы до Средней Сибири, по югу лесной и лесостепной зон, включая предгорные районы. Локален [3]. На юге Тюменской области проходит северная граница распространения вида. Известен из окрестностей г. Тюмени [4—6], из-под г. Ишима [7], из Ялуторовского (Сингульский лес) и Исетского (окрестности сел Рафайлово и Красногорское) районов [6].

Экология и биология. Бабочки предпочитают разно-

травные луга по долинам рек, в лесах, борах, колках. Посещают почти исключительно соцветия кровохлебки. Лет с конца июня по первую декаду августа [6]. Гусеницы первого возраста живут в соцветиях кровохлебки. Основные кормовые растения — чина и эспарцет. В четвертом и пятом возрастах гусеница обычно связана с муравьями *Myrmica rubra*. Куколки, вероятно, зимуют. Отрождение бабочек из куколок фенологически совпадает с периодом распускания соцветий кровохлебки [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области низкая (в каждом из мест обитания встречено по 1—2 экз.).

Лимитирующие факторы. Распашка разнотравных лугов.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Рафайловский» (Исетский район) и памятнике природы «Сингульский лес» (Ялуторовский район).

Источники информации: 1. Кочетова, 1990; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Коршунов, Горбунов, 1995; 4. Щуко, 1916; 5. Ситников, 1992; 6. Коллекция ТОКМ; 7. Ситников, 1998.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ГОЛУБЯНКА АРИОН
Maculinea arion
 (Linnaeus, 1758)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
 Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид. Ранее был включен в Красную книгу МСОП [1], включен в красные книги Томской области [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Крупная голубянка: длина переднего крыла 17—21 мм. Крылья сверху синие, с темным внешним краем и сильно изогнутым рядом продольно вытянутых пятен в постдискальной области. С нижней стороны задних крыльев в прикорневой области напыление из блестящих синих чешуек (отличие от сходного вида *M. alcon*). Бабочки с Урала и Западной Сибири отличаются от типичных более значительным затемнением верхней стороны крыльев самок и относятся к подвиду *ruehli* (Krulikowsky, 1892). Гусеница в молодости светло-зеленовато-охристая, с черных точек и пильчатых волосках, с черной головой. В четвертом возрасте бледно-охристая, с более темными бурыми ногами и черным пятном на спинной стороне первого сегмента. Волоски расположены в 3 ряда на грудных сегментах, и в 4 — на брюшных. Низ тела в коротких жестких волосках. Взрослая гусеница бледно-охристая, с лиловым оттенком на боках; сверху покрыта грушевидными вздутиями. Голова охристая, с черным рисунком [4].

Распространение. Среднепалеарктический вид: Европа (кроме севера), Средний и Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Кузнецкое нагорье, Северный и Западный Алтай, Восточный Казахстан. Приурочен к лесостепным местам [4; 5].

На юге Тюменской области проходит северная граница распространения вида. Для региона впервые отмечен в начале XX в. [6]. Известен в Тюменском, Ишимском [7], Ялуторовском, Исетском [8] и Нижнетавдинском (оз. Кучак) [9] районах.

Экология и биология. Бабочки предпочитают луговые и остепненные участки в лесах, колках, борах, долинах рек. Лет в июне—июле. Гусеницы питаются на губоцветных. В Европе биология вида связана с муравьями *Myrmica sabuleti*. Куколка — на земле [4].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области очень низкая.

Лимитирующие факторы. Распашка разнотравных лугов — основного биотопа вида.

Меры охраны. Охраняется в Ялуторовском (памятник природы «Урочище Бузан»), Исетском (заказник «Рафайловский»), Ишимском (заказник «Клепиковский») районах.

Источники информации: 1. Кочетова, 1990; 2. Красная книга Томской области, 2002; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Коршунов, 1985; 6. Щуко, 1916; 7. Ситников, 1998; 8. Коллекция ТОКМ; 9. Коллекция ТюмГУ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ГОЛУБЯНКА
ГЕРАНИЕВАЯ, НИКИЯ**
Aricia nicias
(Meigen, 1830)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Голубянка средних размеров: длина переднего крыла 12—14 мм. Крылья самца сверху блестящие, серовато-зеленого или голубоватого цвета, с темным внешним краем шириной 2—4 мм; у самки крылья темно-бурые. С нижней стороны задних крыльев через все крыло проходит белый штрих; оранжевые пятна у внешнего края видны очень слабо. На Урале и в Западной Сибири обитает подвид — голубянка Колосова (*kolosovi* [Korshunov, 1995]), отличающийся от средневропейских бабочек более бледным фоном нижней стороны задних крыльев и в среднем более узкой каймой сверху на крыльях самцов. Гусеница в молодости зеленоватая, с черной головой. В старших возрастах — желтоватая, в тонких густых волосках, с двумя бледными линиями на каждом из боков и спинной полоской. По бокам на каждом сегменте неясные косые светлые полосы [1].

Распространение. Западнопалеарктический вид: Пиренеи, Альпы, некоторые лесные районы Северной Европы и Западной Сибири, Северный и Средний Урал, горы Южной

Сибири и Монголии. Локален [1]. В Тюменском регионе известен из Ярковского района: окрестности д. Мазурово [2].

Экология и биология. По сведениям из других регионов, бабочки предпочитают луговые участки в темнохвойных лесах, сосновые боры, кочкарники. Лет с середины июня до конца июля. Бабочки питаются преимущественно на геранях. Кормовые растения гусениц — гераниевые. Зимуют яйца или молодая гусеница [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области известен по единственному экземпляру [3].

Лимитирующие факторы. Дробление и освоение луговых ценозов степи и лесостепи [4].

Меры охраны. Выявление мест обитания и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Ситников, Соромотин, 1989; 3. Коллекция ТОКМ; 4. Горбунов, Ольшванг, 1991.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

ГОЛУБЯНКА СКАЛЬНАЯ
Argiades glandon
 (de Prunner, 1798)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
 Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
 Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Голубянка небольших размеров, с длиной переднего крыла 10—14 мм. Крылья самца сверху булавато-стальные, самки — буроватые, с белыми пятнами. Рисунок нижней стороны задних крыльев состоит из многочисленных белых пятен разной формы (с черными точками или без них). Гусеница зеленая. На спине темная полоса в беловатом обрамлении и красные пятна на каждом сегменте. Ниже — красноватая продольная линия с темными поперечными штрихами. Дыхальца черные, в светлых колечках. Тело в коротких коричневых волосках [2; 3]. Ранее вид назывался *A. aquilo* (Boisd.) [4]. В горах Полярного Урала обитает одноименный подвид *aquilo* (Boisd., 1892), характерный для Северной Европы и отличающийся более крупными белыми пятнами на относительно светлом фоне нижней стороны задних крыльев [1; 2].

Распространение. Азиатский вид: горные страны Европы, Полярный Урал, север Средней Сибири, Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Чукотка, Монголия, северные и западные части Северной Америки. Локален [1]. В Тюменской области обитает реликтовая популяция, найденная на горах Красный Камень и Райиз [5].

Экология и биология. Бабочки активны в безветренную погоду. Держатся на участках разнотравной каменистой тундры, чаще по склонам южной экспозиции. Гусеницы, по наблюдениям из разных частей ареала вида, питаются камнеломками, на астрагале, проломниках, диапензии, чернике и голубике. Зимует гусеница, реже куколка. Куколки обычно встречаются в полостях на сланцах [1].

Численность и тенденции ее изменения. Популяция на горном массиве Райиз в 1990 г. насчитывала 3—5 особей на 100 кв. м [1].

Лимитирующие факторы. Изоляция подвида от остального ареала.

Меры охраны. Создание памятника природы в месте обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Коршунов, 1996; 4. Коршунов, 1985; 5. Коллекция ИЭРиЖ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ГОЛУБЯНКА
ЗЕЛЕНОВАТАЯ, ДАМОН**
Polyommatus damon
([Denis et Schiffermüller],
1775)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Голубянка средних размеров: длина переднего крыла 15—19 мм. Крылья самца сверху серебристо-голубые, блестящие, с широким (около 3 мм) затемнением у внешнего края, у самки бурые. С нижней стороны крыльев рисунок из постдискальных пятен, которые на передних крыльях значительно крупнее, чем на задних. На каждом заднем крыле есть яркий белый луч. Гусеница желтовато-зеленая, с темно-зеленой полосой по спине и на каждом боку. Вдоль дыхалец желтоватая или красноватая линия. Тело в тонких густых волосках [1].

Распространение. Западнопалеарктический степной вид: Европа (кроме севера), Южный Урал, юг Сибири, Восточный Казахстан, Монголия. Локален. Живет в степях и лесостепях [1; 2]. В Тюменской области известен только из окрестностей ж.-д. ст. Ингаир Тобольского района [3].

Экология и биология. По наблюдениям из других частей

ареала, бабочки предпочитают луговые участки по долинам рек, горным склонам, среди колков и боров, луговые степи. Лет с конца июня до начала августа. Гусеница кормится на цветках эспарцета и других бобовых. Обычно сопровождается муравьями. Куколка — на земле. Зимует гусеница [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. В Тюменской области вид известен по 3 экз. [5].

Лимитирующие факторы. Низкая плотность и, возможно, изолированность тобольской популяции

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Тобольский материк».

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1985; 3. Ситников, 1990; 4. Коршунов, 1985; 5. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.

**ГОЛУБЯНКА СЕВЕРНАЯ,
КАМЧАТСКАЯ**
Polyommatus amtschadalus
(Sheljuzhko, 1933)

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Голубянка средних размеров: длина переднего крыла 13—14 мм. Крылья самца сверху голубые, с темным краем шириной до 1 мм. Крылья самки сверху бурые, обычно с напылением голубоватых чешуек на передних крыльях и рядом неясных оранжевых субмаргинальных пятен — на задних. У обоих полов с нижней стороны задних крыльев хорошо развито напыление из блестящих чешуек в прикорневой области и вдоль анального края. Гусеница в молодости зеленая, с черной головой в белесых волосках на мелких черных бородавочках. На Полярном Урале обитает подвид, описанный с Таймыра: *taiyrensis* (Korsh., 1982) [1]. Зид ранее в списках значился как *P. eros* (Ochsenheimer, 1808), который в Сибири не встречается [2].

Распространение. Азиатский вид. Основной ареал находится в горах севера Средней Сибири, в Восточной Сибири. Изолированные реликтовые популяции — на Камчатке и Полярном Урале: гора Красный Камень [3].

Экология и биология. В целом малоизученный вид. Бабочки предпочитают горные луговины у верхней границы леса в поймах рек и ручьев, прирусловые галечники, вырубки. На Полярном Урале бабочки концентрировались на хорошо прогреваемых участках железнодорожных насыпей. Лет в июле. Гусеница питается бобовыми, выгрызает полосы в центре листа, охотно ест цветки [1].

Численность и тенденции ее изменения. Не известна.

Лимитирующие факторы. Изоляция популяции от остальной части ареала.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1985; 3. Коллекция ИЭРИЖ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



**ГОЛУБЯНКА
БУАДЮВАЛЯ
Polyommatus boisduvalli
(Herrich-Schaffer, 1844)**

Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ —
Lepidoptera

Семейство ГОЛУБЯНКИ —
Lycaenidae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Голубянка средних размеров: длина переднего крыла 14—16 мм. Крылья самца сверху голубые с фиолетовым оттенком, с темным краем шириной 1—1,5 мм. Крылья самки сверху бурые, с рядом четких оранжевых субмаргинальных пятен на задних крыльях [1]. В более ранней литературе вид проходил как *P. eroides* (Friv.) [2].

Распространение. Западнопалеарктический вид: Юго-Восточная Европа, Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, Алтай, бассейн р. Ангары [1]. На равнине Западной Сибири встречается локально и редко [2]. Для Тюменского региона известен только из окрестностей д. Остропятново Сладковского района [3; 4].

Экология и биология. Бабочки предпочитают луговые

участки среди колков и боров, по долинам рек и ручьев. Лет бабочек с середины июня до конца июля. Гусеница кормится на астрагалах [1].

Численность и тенденции ее изменения. На юге Тюменской области встречается единично.

Лимитирующие факторы. Приграничный характер распространения (северная граница ареала) и отсутствие подходящих биотопов.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Коршунов, 1985; 3. Ситников, 1990; 4. Коллекция ТОКМ.

Составитель П. С. СИТНИКОВ.



1. Трутовик серно-желтый



2. Лобария легочная



3. Щитовник пахучий



4. Гроздовник ланцетовидный



5. Астра сибирская



6. Нимфейник щитовидный



7. Ахорифрагма гопостебельная



8. Жирянка обыкновенная



9. Лук-слизун



10. Ирис сибирский



18. *Анемонаструм пермский*



19. *Первоцвет длиннострелковый*



20. *Зорька калхедонская*



21. *Скабиоза исетская*



22. Куртина башмачков



23. Башмачок обыкновенный



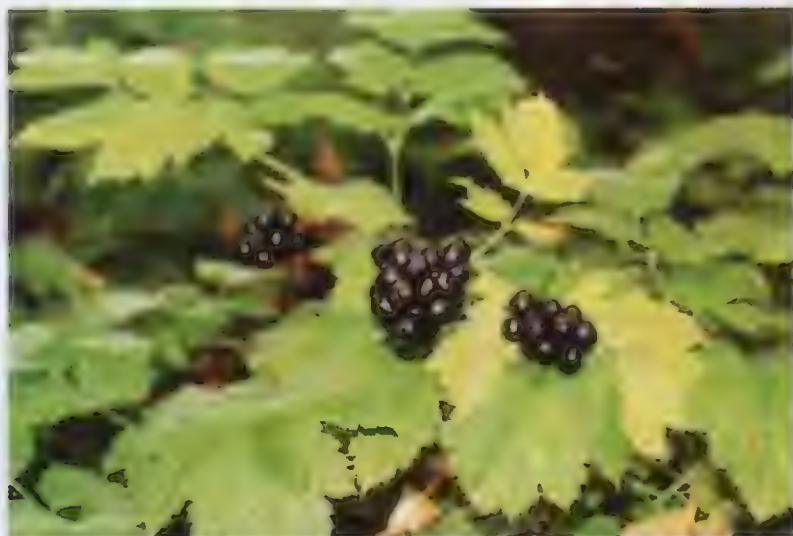
24. Башмачок вздутый



25. Башмачок крупноцветковый



26. Мытник мохнатоколосый



27. Воронец колосистый



28. Адонис волжский



29. Гнездовка настоящая



30. Гнездоцветка клубочковая



31. Ятрышник шлемоносный



32. Рдест курчавый



33.



34.



35.



36.



37.

33. Тарантул южнорусский

34. Дедка желтоногий

35. Цикада зеленая

36. Усач мускусный

37. Красотка-девушка



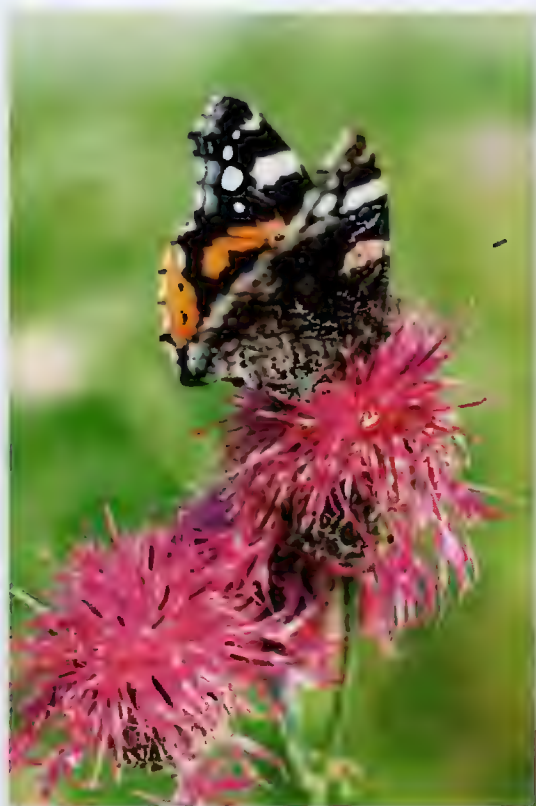
38. Ручейник бабочковидный



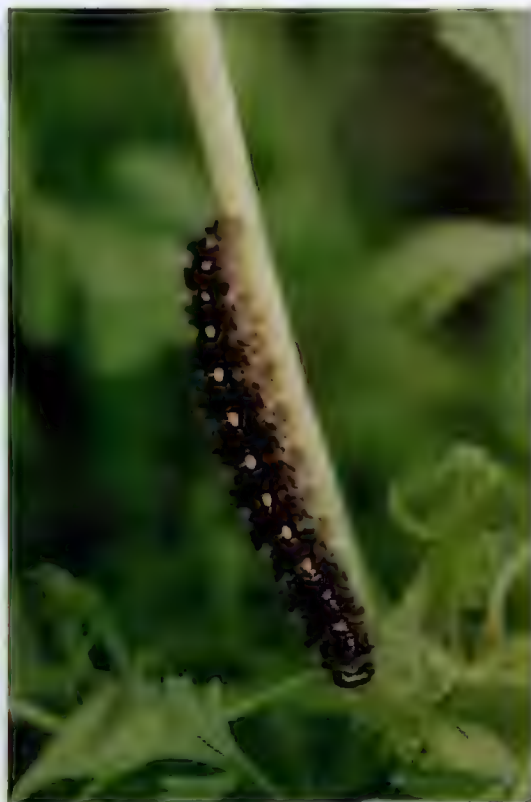
39. Малая павлиноглазка



40. Бразжник молочайный



41. Адмирал



42. Аполлон Мнемозина



43. Пяденица коричневополосая



44. Молочайный шелкопряд



45. Сапсан





52. Медведь белый



53. Морж атлантический

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

**Список видов покрытосеменных,
внесенных в Красную книгу
Тюменской области**

Научные редакторы

Л. М. МОРОЗОВА

Н. В. ХОЗЯИНОВА

**Класс Однодольные —
Liliopsida**

**Семейство Луковые —
Alliaceae**

Лук черемша —
Allium microdictyon
Prokh.

Лук поникающий —
Allium nutans L.

**Семейство Ароидные —
Araceae**

Аир болотный —
Acorus calamus L.

**Семейство Ландышевые —
Convallariaceae**

Купена низкая —
Polygonatum humile
Fisch. ex Maxim.

**Семейство Осоковые —
Cyperaceae**

Осока Арнелля —
Carex arnellii
Christ.

Осока галечниковая —
Carex glareosa
Wahlenb.

Осока цельноустная —
Carex holostoma
Drej.

Осока рыхлая —
Carex laxa
Wahlenb.

Осока приморская —
Carex maritima
Gunn.

Осока горная —
Carex montana L.

Осока тупая —
Carex obtusata
Liljebl.

Осока Седакова —
Carex sedakowii
C. A. Mey. ex Meinsh.

Осока малоплодная —
Carex spaniocarpa
Steud.

Очеретник белый —
Rhynchospora alba (L.)
Vahl

**Семейство Ирисовые —
Iridaceae**

Ирис низкий —
Iris humilis
Georgi

Ирис русский —
Iris ruthenica
Ker-Gawl.

Ирис сибирский —
Iris sibirica L.

**Семейство Лилейные —
Liliaceae**

Рябчик малый —
Fritillaria meleagroides
Patrin ex Schult. et Schult. fil.

Гусинник зернистый —
Gagea granulosa
Turcz.

Гусинник ненецкий —
Gagea samojedorum
Grossh.

Лилия кудреватая —
Lilium pilosiusculum
(Freyen) Misch.

**Семейство Наядовые —
Najadaceae**

Каулиния малая —
Caulinia minor (All.)
Coss. et Germ.

Наяда морская —
Najas marina L.

**Семейство Орхидные —
Orchidaceae**

Калипсо луковичная —
Calypso bulbosa (L.)
Oakes

Поллопестник зеленый —
Coeloglossum viride (L.)
C. Hartm.

Ладьян трехнадрезный —
Corallorrhiza trifida
Chatel.

Башмачок настоящий —
Cypripedium calceolus L.

Башмачок крапчатый —
Cypripedium guttatum Sw.

Башмачок крупноцветковый —
Cypripedium macranthon Sw.

Башмачок вздутый —
Cypripedium ventricosum Sw.

Пальчатокоренник гибридный —
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.

Пальчатокоренник
длиннолистный —
Dactylorhiza longifolia
(L. Neum.) Aver.

Пальчатокоренник пятнистый —
Dactylorhiza maculata (L.)
Soo

Пальчатокоренник Руссова —
Dactylorhiza russowii
(Klinge) Holub

Пальчатокоренник
Траунштейнера —
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo

Дремлик темно-красный —
Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Дремлик зимовниковый —
Epipactis helleborine (L.)
Crantz

Дремлик болотный —
Epipactis palustris (L.)
Crantz

Надбородник безлистный —
Epipogium aphyllum Sw.

Хаммарбия болотная —
Hammarbya paludosa (L.)
O. Kundze

Липарис Лёзеля —
Liparis loeselii (L.)
Rich.

Тайник сердцевидный —
Listera cordata (L.)
R. Br.

Тайник яйцевидный —
Listera ovata (L.)
R. Br.

Мякотница однолистная —
Malaxis monophyllos (L.)
Sw.

Гнездовка настоящая —
Neottia nidus-avis (L.)
Rich.

Гнездоцветка клобучковая —
Neottianthe cucullata (L.)
Schlechter

Ятрышник шлемоносный —
Orchis militaris L.

Ятрышник обожженный —
Orchis ustulata L.

Скрученник приятный —
Spiranthes amoena
(Bieb.) Spreng.

**Семейство Мятликовые —
Poaceae**

Кострец вогульский —
Bromopsis vogulica
(Socz.) Holub

Змеёвка растопыренная —
Cleistogenes squarrosa
(Trin.) Keng

Влагалищцветник маленький —
Coleanthus subtilis
(Tratt.) Seidel

Скрученноостник пустынный —
Helictotrichon desertorum
(Less.) Nevski

Скрученноостник Шелля —
Helictotrichon schellianum
(Hack.) Kitag.

Ковыль опушеннолистный —
Stipa dasyphylla
(Lindem.) Trautv.

Ковыль Коржинского —
Stipa korshinskyi
Roshev.

Ковыль Лессинга —
Stipa lessingiana
Trin. et Rupr.

Ковыль перистый —
Stipa pennata L.

Ковыль красивейший —
Stipa pulcherrima
C. Koch

Ковыль узколистный —
Stipa tirsia
Stev.

Ковыль Залесского —
Stipa zalesskii
Wilensky

**Семейство Рдестовые —
Potamogetonaceae**

Рдест курчавый —
Potamogeton crispus L.

**Семейство Розговые —
Typhaceae**

Пороз Лаксмана —
Typha laxmannii
Lepech.

**Класс Двудольные —
Magnoliopsida**

**Семейство Сельдерейные —
Apiaceae**

Горичник Морисона —
Peucedanum morisonii
Bess. ex Spreng.

Вздутоплодник волосистый —
Phlojodicarpus villosus
(Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.)
Ledeb.

Гирча тминолистная —
Selinum carvifolia (L.) L.

Жабрица Ледебюра —
Seseli ledebourii
G. Don fil.

Жабрица торчащая —
Seseli strictum
Ledeb.

Морковник обыкновенный —
Silaum silaus (L.)
Schinz. et Thell.

Златогоричник эльзасский —
Xanthoselinum alsaticum (L.)
Schur

**Семейство Астровые —
Asteraceae**

Астра альпийская —
Aster alpinus L.

Астра степная —
Aster amellus L.

Астра сибирская —
Aster sibiricus L.

Василёк фригийский —
Centaurea phrygia L.

Василёк сибирский —
Centaurea sibirica L.

Мордовник обыкновенный —
Echinops ruthenicus
Bieb.

Цмин песчаный —
Helichrysum arenarium (L.)
Moench

Наголоватка васильковая —
Jurinea cyanoides (L.)
Reichenb.

Наголоватка многоцветковая —
Jurinea multiflora (L.)
B. Fedtsch.

Козелец австрийский —
Scorzonera austriaca
Willd.

Козелец мелкоцветковый —
Scorzonera parviflora
Jacq.

Серпуха чертополоховая —
Serratula cardunculus
Pall.) Schischk.

Большеголовник серпуховый —
Rhaponticum serratuloides
Georgi) Bobr.

**Семейство Бурачниковые —
Boraginaceae**

Незабудка азиатская —
Myosotis asiatica
(Vestergren) Schischk. et Serg.

Оносма простейшая —
Onosma simplicissima L.

**Семейство Капустные —
Brassicaceae**

Ахорифрагма
голостебельная —
Achoriphragma nudicaule (L.)
Sojak

Бурачок обратнойцевидный —
Alyssum obovatum
(C. A. Mey.) Turcz.

Резуха альпийская —
Arabis alpina L.

Крупка снежная —
Draba nivalis
Liljebl.

Шилолистник водяной —
Subularia aquatica L.

**Семейство
Колокольчиковые —
Campanulaceae**

Бубенчик лилиелистный —
Adenophora lilifolia (L.)
A. DC.

**Семейство Гвоздичные —
Caryophyllaceae**

Ясколка Игошиной —
Cerastium igoschiniae
Pobed.

Ясколка малоцветковая —
Cerastium pauciflorum
Stev. ex Ser.

Ясколка Порфирия —
Cerastium porphirii
Schischk.

Гвоздика пышная —
Dianthus superbus L.

Гастролихнис безлепестный —
Gastrolychnis apetala (L.)
Tolm. et Kozhancikov

Качим метельчатый —
Gypsophila paniculata L.

Качим уральский —
Gypsophila uralensis
Less.

Зорька калхедонская —
Lychnis chalcedonica L.

Смолёвка ползучая —
Silene repens
Patrin

Смолёвка сибирская —
Silene sibirica (L.)
Pers.

**Семейство Кизиловые —
Cornaceae**

Дёрен шведский —
Chamaepericlymenum suecicum (L.)
Aschers. et Graebn.

**Семейство Толстянковые —
Crassulaceae**

Родиола четырехнадрезная —
Rhodiola quadrifida (Pall.)
Fisch. et C. A. Mey.

Родиола розовая —
Rhodiola rosea L.

Очиток живучий —
Sedum aizoon L.

**Семейство Ворсянковые —
Dipsacaceae**

Ворсянка Гмелина —
Dipsacus gmelinii
Bieb.

Скабиоза исетская —
Scabiosa isetensis L.

Скабиоза бледно-желтая —
Scabiosa ochroleuca L.

**Семейство Вересковые —
Ericaceae**

Вереск обыкновенный —
Calluna vulgaris (L.)
Hull

**Семейство Молочайные —
*Euphorbiaceae***

Молочай блестящий —
Euphorbia lucida
Waldst. et Kit.

**Семейство Бобовые —
*Fabaceae***

Астрагал австрийский —
Astragalus austriacus
Jacq.

Астрагал рогоплодный —
Astragalus cornutus
Pall.

Астрагал холодный —
Astragalus frigidus (L.)
A. Gray

Астрагал Городкова —
Astragalus gorodkovii
Jurtz.

Астрагал камнеломный —
Astragalus rupifragus
Pall.

Астрагал яичкоплодный —
Astragalus testiculatus
Pall.

Ракитник русский —
Chamaecytisus ruthenicus
(Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova

Хризаспис
темно-каштановый —
Chrysaspis spadicea (L.)
Greene

Солодка уральская —
Glycyrrhiza uralensis
Fisch.

Остролодочник
колокольчатый —
Oxytropis campanulata
Vass.

Термопсис монгольский —
Thermopsis mongolica
Czeffr.

**Семейство Зверобойные —
*Hypericaceae***

Зверобой изящный —
Hypericum elegans
Steph.

Зверобой пушистый —
Hypericum hirsutum L.

**Семейство Губоцветные —
*Lamiaceae***

Шалфей степной —
Salvia stepposa
Shost.

Шизонепета многонадрезная —
Schizonepeta multifida (L.)
Brig.

Тимьян голостебельный —
Thymus glabricaulis
Klok.

Тимьян Маршалла —
Thymus marschallianus
Willd.

Тимьян малолистный —
Thymus paucifolius
Klok.

**Семейство
Пузырчатковые —
*Lentibulariaceae***

Жирянка альпийская —
Pinguicula alpina L.

**Семейство Льновые —
*Linaceae***

Лён северный —
Linum boreale
Juz.

**Семейство Кермековые —
*Limoniaceae***

Гониолимон красивый —
Goniolimon speciosum (L.)
Boiss.

**Семейство Вахтовые —
*Menyanthaceae***

Нимфоцветник щитолистный —
Nymphoides peltata
(S. G. Gmel.) O. Kuntze

**Семейство Кувшинковые —
*Nymphaeaceae***

Кубышка малая —
Nuphar pumila
(Timm) DC.

Кувшинка чисто-белая —
Nymphaea candida
J. Presl.

Кувшинка четырехлепестная —
Nymphaea tetragona
Georgi

**Семейство Пионовые —
*Paeoniaceae***

Пион уклоняющийся —
Paeonia anomala L.

**Семейство Маковые —
*Papaveraceae***

Мак югорский —
Papaver lapponicum (Tolm.)
Nordh. subsp. *jugoricum*
(Tolm.) Tolm.

**Семейство Синюховые —
*Polemoniaceae***

Синюха северная —
Polemonium boreale
Adams

**Семейство Истодовые —
*Polygalaceae***

Истод сибирский —
Polygala sibirica L.

**Семейство Гречишные —
*Polygonaceae***

Курчавка кустарниковая —
Atraphaxis frutescens (L.)
C. Koch

**Семейство Примуловые —
*Primulaceae***

Кортуза Маттиоля —
Cortusa mattioli L.

Первоцвет длиннострелковый —
Primula longiscapa
Ledeb.

**Семейство Лютиковые —
*Ranunculaceae***

Воронец колосистый —
Actaea spicata L.

Адонис весенний —
Adonis vernalis L.

Адонис волжский —
Adonis wolgensis
Stev.

Анемонаструм пермский —
Anemonastrum biarmense
(Juz.) Holub

Ползунок солончаковый —
Halerpestes sarmentosa
(Adams) Kom.

Оксиграфис ледяной —
Oxygraphis glacialis
(Fisch.) Bunge

Прострел желтеющий —
Pulsatilla flavescens
(Zucc.) Juz.

Лютик лесостепной —
Ranunculus silvestrepaceus
Dubovik

Василистник вонючий —
Thalictrum foetidum L.

Жарок открытый —
Trollius apertus
Perf. ex Igoshina

**Семейство Розоцветные —
*Rosaceae***

Акомастилис ледяной —
Acomastylis glacialis
(Adams) A. Khokhr.

Вишня кустарниковая —
Cerasus fruticosa
Pall.

Пятилистник кустарниковый —
Pentaphylloides fruticosa (L.)
O. Schwarz

Ежевика сизая —
Rubus caesius L.

**Семейство Мареновые —
*Rubiaceae***

Подмаренник красильный —
Galium tinctorium (L.)
Scop.

Подмаренник трехцветковый —
Galium triflorum
Michx.

Марена татарская —
Rubia tatarica
(Trev.) Fr. Schmidt

**Семейство Ивовые —
*Salicaceae***

Ива буряющая —
Salix fuscescens
Anderss.

**Семейство Камнеломковые —
*Saxifragaceae***

Камнеломка болотная —
Saxifraga hirculus L.

**Семейство Норичниковые —
*Scrophulariaceae***

Бартсия альпийская —
Bartsia alpina L.

Кастиллея арктическая —
Castilleja arctica
Kryl. et Serg.

Наперстянка
крупноцветковая —
Digitalis grandiflora
Mill.

Лаготис уральский —
Lagotis uralensis
Schischk.

Мытник мохнатоколосый —
Pedicularis dasystachys
Schrenk

Мытник арктический —
Pedicularis hyperborea
Vved.

Коровяк фиолетовый —
Verbascum phoeniceum L.

Вероника альпийская —
Veronica alpina L.

Вероника седая —
Veronica incana L.

Вероника Крылова —
Veronica krylovii
Schischk.

Вероника лекарственная —
Veronica officinalis L.

**Семейство Волчниковые —
*Thymelaeaceae***

Волчник обыкновенный —
Daphne mezereum L.

**Семейство Липовые —
*Tiliaceae***

Липа сердцелистная —
Tilia cordata
Mill.

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ — LILIOPSIDA



ЛУК ЧЕРЕМША,
КОЛБА
Allium microdictyon
Prokh.

Семейство ЛУКОВЫЕ —
Alliaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковицы коническо-цилиндрические, длинные, одетые серовато-бурыми, сетчато-волоконистыми влагалищами, сидящими на косо вверх направленном корневище. Стебель 30—75 см высотой, прямой, почти до половины одет влагалищами листьев. Листья плоские, эллиптические, коротко заостренные, 10—20 см длиной, при основании переходящие в черешок длиной 3—9 см. Зонтик шаровидный, густой. Листочки околоцветника желтовато-беловатые, эллиптические. Тычинки в 1,5 раза длиннее околоцветника. Плод — трехгнездная коробочка.

Распространение. Западная Европа, Кавказ, Восточный Казахстан, Сибирь, Монголия, Гималаи, Северо-Западная Америка [2; 3]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе в Березовском районе по р. Ляпин (приток р. Северная Сосьва), у пос. Чехломей на р. Вах и в бассейне р. Большой Юган в Сургутском районе. На юге области отмечен в Уватском (по р. Туртас),

Тобольском (окрестности г. Тобольска), Вагайском (пос. Комсомольский, д. Копотилы) районах [1—6].

Экология и биология. Растет в равнинных, а также горных мшистых смешанных темнохвойных лесах из пихты, ели и кедра, иногда с примесью осины и березы, на лесных и субальпийских лугах. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно. Пищевое и лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Иногда образует крупные, полночленные, многочисленные популяции (Вагайский район). Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Высокая чувствительность к трансформации местообитаний (рубка и изреживание лесов, пожары), сбор населением.

Меры охраны. Сохранение местообитаний в ООПТ, ограничение сбора. Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Крылов, 1929; 3. Фризен, 1987; 4. Зарубин и др., 1983; 5. Хозяинова, 1998; 6. Гербарии ТюмГУ, ИПСО РАН

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

**ЛУК ПОНИКАЮЩИЙ,
СЛИЗУН**

Allium nutans L.

**Семейство ЛУКОВЫЕ —
Alliaceae**



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее растение с толстым ползучим корневищем, усаженным корневыми мочками. Луковицы цилиндрическо-конические, одетые перепончатыми чешуями, из которых наружные — буровато-серые, внутренние — белые. Стебель прямой, несколько сплюснутый, в верхней части узкокрылатый, 30—75 см высотой. Листья широколинейные, скучены при основании стебля, наполовину короче его. Зонтик многоцветковый, шаровидный. Листочки околоцветника лилово-розовые, продолговатояйцевидные. Плод — трехгнездная коробочка с угловатыми семенами.

Распространение. Западная и Средняя Сибирь, Казахстан, Южный Урал. В Тюменской области обнаружен в Ишимском (между деревнями Черемшанкой и Карасульской, около д. Рагозина и с. Лариха), Казанском (деревни Пешнево и Афоньюжно) районах [2—6]; имеются данные о произрастании вида в Бердюжском, Голышмановском и Омутинском районах без указания конкретных точек [3].

Экология и биология. Растет на степных и солонцеватых лугах, по степным склонам холмов, в сосновых остепненных борах. Цветет в конце июня — июле. Размножается семенами и вегетативно. Изредка культивируется как декоративное и пищевое растение [1].

Численность и тенденции ее изменения. В оптимальных условиях произрастания образует устойчивые популяции. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, трансформация местообитаний, связанная с сельскохозяйственным использованием.

Меры охраны. Сохранение местообитаний путем создания особо охраняемых природных территорий в Казанском и Ишимском районах («Ишимские бугры»).

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1929; 3. Зарубин и др., 1983; 4. Фризен, 1987; 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Гербарии ТОКМ, ИПСО СО РАН.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



АИР БОЛОТНЫЙ
Acorus calamus L.

Семейство АРОИДНЫЕ —
Araceae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, толстое, усаженное длинными корневыми мочками. Листья до 100 см длиной, мечевидные, линейные, острые, при основании переходящие в расколотые влагалища. Цветонос прямостоячий, сплюснутый, ребристо-желобчатый, неветвящийся, до 65 см длиной. Соцветие — початок цилиндрическо-конической формы, несколько отклоненный вбок, 6—12 см длиной. Покрывало зеленое, схожее с листьями. Цветки мелкие, зеленовато-желтоватые, обоеполые. Околоцветник из шести продолговатых пленчатых листочков. Плоды — зеленоватые сухие ягоды.

Распространение. Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония, Индия, Северная Америка [1—3]. В Тюменской области известны два местонахождения — в Тобольском (с. Абалак) и Яковском (р. Игнатиха) районах [1; 4].

Экология и биология. Растет по берегам рек, озер, на болотах. Цветет с мая по июнь. Плоды, как правило, не вызревают, размножается вегетативно [1; 3]. Пряноуксусное и лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать чистые заросли. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Мелиорация, загрязнение водоемов, сбор растений населением.

Меры охраны. Выявление популяций, организация ООПТ, запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Ковтонюк, 1987; 3. Флора Центральной Сибири, 1979; 4. Гербарий ТюмГУ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

КУПЕНА НИЗКАЯ
Polygonatum humile
Fisch. ex Maxim.

Семейство
ЛАНДЫШЕВЫЕ —
Convallariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище 2—3 мм толщиной, беловатое, шнуровидное. Стебель прямой, ребристый, 12—30 см высотой. Листья эллиптические, очередные, сидячие, полустеблеобъемлющие, с обеих сторон зеленые, снизу покрытые отстоящими светлыми волосками. Цветки поникшие, в небольшом числе, выходящие по одному из пазух средних листьев. Околоцветник колокольчатый, белый, с зеленоватыми зубцами. Плод — сизовато-черная ягода.

Распространение. Восточносибирский вид: Сибирь, Дальний Восток, Китай, Япония [1]. В Тюменской области встречается в Абатском, Аромашевском, Бердюжском, Вагайском, Викуловском, Ишимском, Омутинском, Сладковском и Сорокинском районах [2; 3].

Экология и биология. Растет в негустых березовых лесах, сосновых борах, по их окраинам, реже по сухим

лесным, остепненным лугам и луговым склонам холмов. Цветет в конце мая — июне. Ядовитое растение.

Численность и тенденции ее изменения. В гербарных сборах последних лет отсутствуют находки из Вагайского, Аромашевского, Сорокинского, Бердюжского, Армизонского районов, отмеченные ранее [2].

Лимитирующие факторы. Западная граница ареала, антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний путем создания особо охраняемых природных территорий в юго-восточных районах юга области («Ишимские бугры» в Ишимском районе).

Источники информации: 1. Власова, 1987; 2. Крылов, 1929; 3. Гербарий ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



ОСОКА АРНЕЛЛЯ

Carex arnellii

Christ.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие плотные дерновинки. Основания побегов окружены буровато-серыми волокнами расщепленных листовых влагалищ. Стебли 20—60 см высотой, тонкие, гладкие. Листья зеленые, плоские, около 3 мм шириной. Прицветный лист равен по длине соцветию. Колоски на длинных шероховатых ножках, поникающие. Нижние 2—4 колоска пестичные, расставленные, 3—5 см длиной; верхние — 1—3-тычиночные. Кроющие чешуи белопленчатые, с зеленой средней жилкой. Мешочки 5—6 мм длиной, эллиптические, светло-зеленые, вздутые, гладкие, с тонким и длинным носиком.

Распространение. Восточная Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Центральная и Восточная Азия [1—3]. В Тюменской области встречается в Тобольском (окрестности г. Тобольска), Тюменском (с. Мичурино), Нижнетавдин-

ском (оз. Шайтанское), Заводоуковском (г. Заводоуковск, р. Емуртла) районах [4—6].

Экология и биология. Произрастает в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, вырубках, в зарослях кустарников. Цветет в мае—июне, плодоносит в июле [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Образует устойчивые, но немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Охраняется на территории памятника природы «Липняк Шайтанский» Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1946; 2. Малышев, 1990; 3. Егорова, 1999; 4. Валеева и др., 1997; 5. Харитонцев, 1994; 6. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

ОСОКА ГАЛЕЧНИКОВАЯ
Carex glareosa
Wahlenb.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Основания побегов с соломенно-желтыми листовыми влагалищами. Стебли до 30 см высотой, трехгранные, сероватые, с выступающими жилками. Листья сероватые, вдоль створчатые или плоские, около 1 мм шириной, короче стебля. Колоски в числе 2—3, сближенные, эллиптические, с чешуевидными кроющими листьями. Кроющие чешуи равны мешочкам, темно-бурые, со светлыми краями и спинкой. Мешочки эллиптические, 3 мм длиной, с выступающими ребрами, с коротким цельным носиком, зеленовато-белые или бледно-охристые. Орешки темно-бурые, обратнойце-
вальные

Распространение. Арктические области Северной Евразии, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки [1—3]. В Тюменской области отмечен в тундровой зоне Ямало-Ненецкого автономного округа на островах Литке, Шокальского, Белом [3; 4—7], полуостровах Ямал и Тазовский [3; 7].

Экология и биология. Среднеплейстоценовый реликтовый вид. Произрастает на приморских солонцеватых

лугах и болотах, прибрежных песках, галечниках, обнажениях морских отложений во внутриматериковых областях [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. В сообществах может выступать содоминантом травяного яруса (покрытие до 15%) [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате оползания грунта.

Меры охраны. Организация охраняемых территорий с постоянным наблюдением в местообитаниях вида, особенно в неприморских экотопах. Осоково-пушицевые болотные сообщества с участием *Carex glareosa* внесены в Зеленую книгу Сибири [7]. Охраняется в заповеднике «Гыданский» Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа.

Источники информации: 1. Крылов, 1946; 2. Малышев, 1990; 3. Егорова, 1999; 4. Ребристая, 1991; 5. Ребристая, 1999; 6. Ребристая, Творогов, Хитун, 1989; 7. Ребристая, 1996.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**ОСОКА
ЦЕЛЬНОУСТНАЯ**
Carex holostoma
Drej.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт.

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение. Стебли в верхней части слегка шероховатые, 10—20 см высотой, у основания одеты пурпурово-бурыми безлистными влагалищами. Листья жестковатые, серовато-зеленые, короче стебля. Колоски в числе 3—4, сближенные в плотное соцветие. Верхний колосок с мужскими цветками, ланцетный, 0,5 мм длиной; нижние — женские, узкоцилиндрические, 6—10 мм длиной, сидячие. Прицветный лист почти щетиновидный. Чешуи широкояйцевидные, пурпурово-темно-бурые, со светлой жилкой, по краю узкоперепончатые. Мешочки вздуто-трехгранные, 2 мм длиной, зеленые, без жилки, суженные в очень короткий носик.

Распространение. Циркумполярный вид с прерывистым распространением: Северная Скандинавия, Средняя и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока, Северная Америка, Гренландия, Исландия [1—3]. В Тюменской области отмечен только в Ямало-Ненецком автономном округе в центральной части п-ова Ямал по рекам Вэнтуйеу, Себаяха, Сеяха и Мантыто [4—6].

Экология и биология. Встречается по берегам озер и ручьев, реже на осоковых болотах, в илистых мочажинах

и заболоченных осоково-сфагновых лиственничных редколесьях, на минеральных болотах в ландшафтах с доминированием песчаных грунтов. Плодоносит в июле—августе. Размножение вегетативное и семенное [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Является содоминантом на грядово-мочажинных тундрово-болотных комплексах [6].

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида [4; 5] и прерывистость ареала.

Меры охраны. Выявление ценопопуляций, контроль за их состоянием. Сохранение местообитаний. Организация охраняемых территорий в местах обитания вида на Центральном Ямале. Сообщества с доминированием *Carex holostoma* включены в Зеленую книгу Сибири [6].

Источники информации: 1. Малышев, 1990; 2. Крылов, 1946; 3. Егорова, 1999; 4. Ребристая, Телятников, Пристяжнюк, 1996; 5. Ребристая, 1991; 6. Ребристая, 1999.

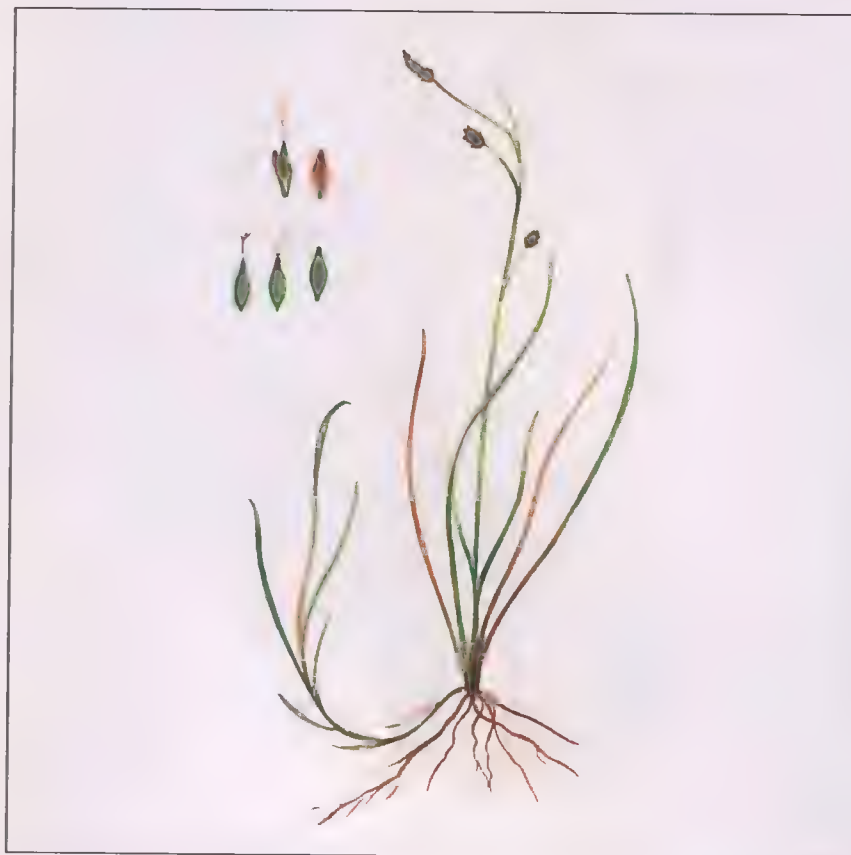
Составители: В. А. ГЛАЗУНОВ, С. А. ШЕРЕМЕТОВА.

ОСОКА РЫХЛАЯ

Carex laxa

Wahlenb.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу РСФСР [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонкими ползучими корневищами. Основания побегов с серыми листоносными влагалищами. Стебли одиночные, тонкие, гладкие. Листья плоские или полусвернутые, 1—2 мм шириной, серовато-зеленые, короче стеблей. Колоски сильно расставленные: верхний — тычиночный, булавовидный; нижний — пестичные, продолговатые, на длинных тонких ножках, повислые, малоцветковые. Чешуи коричневые, с зеленоватой спинкой, почти равны мешочкам. Мешочки ланцетные или эллиптические, округло-треугольные, серовато-зеленые, с почти незаметными жилками и очень коротким носиком. Орешки обратнойцевидные, трехгранные.

Распространение. Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Восточная Азия [1—4]. В Тюменской области отмечен только в верховьях р. Пур [3; 4] и по р. Оби между

60 и 62° с. ш. (без указания конкретных местонахождений) [3—5].

Экология и биология. Произрастает на заболоченных осоковых лугах, осоково-моховых болотах и по заболоченным берегам рек [1—4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид с прерывистым распространением, редкий по всему ареалу.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Крылов, 1946; 3. Малышев, 1990; 4. Егорова, 1999; 5. Васина, 1998.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



ОСОКА ПРИМОРСКАЯ
Carex maritima
Gunn.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучими корневищами и расставленными побегами. Стебли 5—15 см высотой, толстые, почти круглые, гладкие. Листья желобчатые, гладкие. Соцветие головчатое, из нескольких скученных колосков. Чешуи пестичных цветков яйцевидные, притупленные, буроватые, с широким светлым краем, короче мешочков. Мешочки двояковыпуклые, яйцевидные, вздутые, в верхней половине темно-бурые или буровато-коричневые, при основании светлые, блестящие, с почти не выраженными жилками и гладким носиком. Орешки эллиптические.

Распространение. Арктический высокогорный вид с циркулярным и биполярным распространением. Северное полушарие — Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка; Южное полушарие — Южная Америка (Огненная Земля, Патагония, Анды) [1—3]. В Тюменской

области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на Гыданском п-ове [2; 3] и в центральной части п-ова Ямал [3—5].

Экология и биология. Произрастает по песчаным и галечниковым берегам рек и озер, по морским побережьям [1—3]. Особый интерес представляют местонахождения в неприморских экотопах.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1946; 2. Малышев, 1990; 3. Егорова, 1999; 4. Ребристая, 1991; 5. Ребристая, 1999.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

ОСОКА ГОРНАЯ
Carex montana L.

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт голоцена. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10—40 см высотой с укороченными корневищами. Влажлища листьев красноватые. Листья в 2—3 раза короче стеблей, узкие. Пластинки их с прижатым опушением на верхней стороне. Соцветия 3—5 см длиной из нескольких более или менее сближенных колосков. Колоски сидячие, лишь нижний на коротком цветоносе, выходящем из пазухи чешуевидного прицветника. Тычиночный колосок одиночный. Пестичные колоски в числе 1—3, почти сидячие, состоят из 8—15 мешочков. Прицветные чешуйки тупые или коротко заостренные. Мешочки опушенные, 2—4 мм длиной, с коротким двузубчатым носиком.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ [2—4]. В Сибири отмечен только в Тюменской и Курганской (с. Бединка Шатровского района) областях [1; 3; 4]. В Тюменской области найден в окрестностях ж.-д. ст. Абаевская Яркового [5] и д. Кирсаново Исетского [1; 6; 7] районов.

Экология и биология. Растет по сухим склонам, в сухих светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках, среди кустарников. Плодоносит во второй половине июня — июле. Размножение вегетативное и семенное [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют. В Исетском районе в 1998 г. отмечены единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Европейский неморальный вид на юго-восточном пределе распространения. Антропогенное воздействие [1].

Меры охраны. Изучение ценопопуляций, контроль за их состоянием. Организация памятника природы у д. Кирсаново Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1946, 3. Егорова, 1999; 4. Науменко, 1994; 5. Харитонцев, 1994; 6. Хозяинова, Глазунов, 2001; 7. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составители: В. А. ГЛАЗУНОВ, С. А. ШЕРЕМЕТОВА.



ОСОКА ТУПАЯ
Carex obtusata
Liljebl.

Семейство ОСОКОВЫЕ —
Cyperaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Курганской области [1], Республики Коми [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучими корневищами и расставленными побегами. Основания побегов с темно-пурпуровыми чешуями. Стебли 10—30 см высотой, трехгранные, шероховатые. Листья узкие, желобчатые или плоские, равны стеблям или короче их. Колоски одиночные, малоцветковые, без прицветного листа. Мешочки бурые, блестящие, яйцевидные или эллиптические, с нечетко выраженными жилками и коротким носиком, в зрелом состоянии сильно отклоненные от оси колоска. Чешуи буроватые или коричневые, с широкой светлой каймой, короче мешочков. Рылец три. Орешки при основании с придатком.

Распространение. Евразия и Северная Америка [3—5]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в Советском районе (р. Ем-Еган бассейна р. Малая Сосьва) и окрестностях г. Ханты-Мансийска [4—6]. На юге области — в Исетском (с. Красногорское) и Упоровском (д. Черная) [7; 8] районах, в городах Тюмени и Ишиме [8].

Экология и биология. Встречается на суходольных лугах, остепненных склонах, в разреженных сосновых лесах, по опушкам. Цветет в мае—июне, плодоносит в июле [3—5]. В таежной зоне вид является послеледниковым ксеротермическим реликтом [1].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местообитаниях образует устойчивые полночленные популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний и контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва» Советского и памятника природы «Синицынский бор» Ишимского районов.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Крылов, 1946; 4. Малышев, 1990; 5. Егорова, 1999; 6. Васина, 1989, 1998; 7. Хозяинова, Глазунов, 2001; 8. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

ОСОКА СЕДАКОВА
Carex sedakowii
 С. А. Mey. ex Meinsh.
 Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее растение 10—35 см высотой. Корневище с ползучими побегами, одетыми буроватыми или серыми влагалищами. Стебли тонкие, прямые. Листья вдоль сложенные, почти волосовидные, короче стебля, по краю мелко зазубренные. Соцветие из 2—5 разставленных колосков, сидящих на шероховатых волосовидных цветоносах. Верхний колосок прямостоячий, 5—9 мм длиной, обоеполый. Остальные колоски — женские, поникающие, 6—10 мм длиной. Прицветные чешуи с беловато-пленчатыми краями, широкояйцевидные, тупозаостренные. Мешочки длиннее чешуек, зеленоватые, гладкие, с коротким носиком.

Распространение. Средняя и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока, Северная Америка, Гренландия [1—3]. В Тюменской области отмечены единичные местонахождения в Тобольском (окрестности г. Тобольска [1; 3], ж.-д. ст. Сетово [4; 5]) и Заводоуковском (окрестности г. Заводоуковска) [6] районах.

Экология и биология. Растет на моховых, осоково-моховых болотах, сырых лугах, по берегам рек и ручьев, в зарослях пойменных кустарников, болотистых редколесьях, заболоченных ерниках. Плодоносит во второй половине июня. Размножение вегетативное и семенное [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Выявление, изучение ценопопуляций и контроль за их состоянием. Охрана отдельных популяций на территории ООПТ.

Источники информации: 1. Малышев, 1990; 2. Крылов, 1946; 3. Егорова, 1999; 4. Харитонцев, 1994; 5. Харитонцев, 2001; 6. Харитонцев, 1999.

Составители: В. А. ГЛАЗУНОВ, С. А. ШЕРЕМЕТОВА.



ОСОКА МАЛОПЛОДНАЯ
Carex spaniocarpa
Steud.

Семейство ОСОКОВЫЕ —
Cyperaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение. Основания побегов одеты светло-серыми или красноватыми влагалищами листьев. Стебли слабошероховатые, тонкие, 5—15 см высотой. Листья зеленые, полусвернутые, короче стеблей. Колоски в числе 2—3; верхний с тычиночными цветками, линейно-ланцетный, с ржавыми ланцетными и острыми чешуями; нижние — пестичные, сидячие, полушаровидные, с 2—5 растопыренными мешочками. Кроющий лист нижнего колоска без влагалища. Чешуи яйцевидные, острые, темно-вишневые, со светлой жилкой, по краю бело-перепончатые. Мешочки 2,5—3 мм длиной, эллиптические, блестящие, пурпурово-бурые, постепенно сужены в короткий носик.

Распространение. Средняя и Восточная Сибирь, север Дальнего Востока, Северная Америка, Гренландия [1—3]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на Гыданском п-ове (30 км восточнее оз. Венто) [4] и на п-ове Ямал (верховья р. Мордыяха) [3—6].

Экология и биология. Встречается в щебнистых лишайниковых тундрах, на сухих щебнистых и песчаных полуздернованных склонах. Плодоносит в июле—августе. Размножение вегетативное и семенное [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Постоянный вид в сообществах разнотравных криофитных степей [3].

Лимитирующие факторы. Редкий плейстоценовый реликтовый вид с прерывистым распространением на западной границе ареала. Промышленное освоение территорий: строительство дорог, прокладка трубопроводов.

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием, сохранение местообитаний. Реликтовые сообщества криостепного комплекса с участием *Carex spaniocarpa* внесены в Зеленую книгу Сибири [3].

Источники информации: 1. Малышев, 1990; 2. Крылов, 1946; 3. Ребристая, 1996; 4. Егорова, 1999; 5. Ребристая, 1991; 6. Ребристая, 1999.

Составители: В. А. ГЛАЗУНОВ, С. А. ШЕРЕМЕТОВА.

ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ
Rhynchospora alba (L.)
Vahl

Семейство **ОСОКОВЫЕ** —
Cyperaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное растение 15—50 см высотой, образующее рыхлые дерновинки. Листья узколинейные, вдоль сложенные. Верхний лист почти равен соцветию, по краям мелкозубчатый. Соцветие 7—10 мм длиной. Цветки расположены пучками на длинных цветоносах. Прицветные чешуйки беловатого цвета, по краям пленчатые, эллиптические или яйцевидные, шиповато-заостренные, 4—5 мм длиной. Околоцветные щетинки в числе 7—12, при основании с ресничками, одинаковой длины с орешком. Орешек обратнояйцевидный, гладкий, плосковыпуклый, постепенно заостренный в короткий носик.

Распространение. Бореальные области Евразии и Северной Америки [2—4]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в долинах рек Салым, Конда (с. Болчары Кондинского района) [2; 6], Вах [6], Малая Сосьва [5; 6], в бассейне Большого Югана [2; 9], в нижней части бассейна р. Сабун (61°23' с. ш.) [7]. В южных районах — Уватском (пос. Туртас) и Тобольском (оз. Светлое) [8].

Экология и биология. Растет в моховых, сфагновых и гипновых болотах, по окраинам зарастающих озер, в заболоченных лесах. Цветет в июне, плодоносит в июле—августе. Размножение вегетативное и семенное [2—4].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, до нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Северный предел распространения, антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» Советского и «Юганский» Сургутского районов Ханты-Мансийского автономного округа.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Тимохина, Бондарева, 1990; 3. Крылов, 1946; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири. 1980; 5. Васина, 1989; 6. Васина, 1998; 7. Егоров, Кукуричкин, 1999; 8. Харитонцев, 1994; 9. Байкалова и др., 1998.

Составители: В. А. ГЛАЗУНОВ, С. А. ШЕРЕМЕТОВА.



ИРИС НИЗКИЙ

Iris humilis

Georgi

Семейство ИРИСОВЫЕ —
Iridaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение. Стебель низкий, 3—8 см высотой, с 2—3 линейно-ланцетными листьями в нижней части. Прикорневые листья по 3—4 в пучках, одинаковой со стеблем длины. Цветки в числе двух, на очень коротких цветоножках, желтые. Три прицветника вдоль сложенные и слегка вздутые. Трубка околоцветника сверху расширена, в 2,5—3 раза короче отгиба. Наружные доли околоцветника обратнойцевидные, закругленные, к основанию суженные, бороздчатые, 3,5—4,5 см длиной. Внутренние доли немного короче и уже наружных. Плод — овальная, заостренная, шестигранная коробочка с коротким носиком.

Распространение. Европа, Южный Урал, юг Западной и Восточной Сибири, юг Дальнего Востока, Монголия, Северо-Западный Китай, Япония [2; 3]. В Тюменской области встречается в Абатском, Аромашевском, Голышмановском, Заводоуковском, Исетском, Ишимском, Казанском, Тюменском, Упоровском и Ялуторовском районах [2; 4—7].

Экология и биология. Растет на остепненных лугах, степных склонах, в борах, на лесных полянах и прибрежных лугах. Цветет в мае — первой половине июня [3; 5]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций сокращается [3].

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное использование территорий, сбор на букеты.

Меры охраны. Запрет сбора населением и создание охраняемых природных территорий в зоне лесостепи — памятника природы «Ишимские бугры» в Казанском и Ишимском районах. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1929; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Зарубин и др., 1983; 5. Доронькин, 1987; 6. Засуха, Лиховидова, 2001; 7. Гербарии ТОКМ, ИПСО РАН, ТюмГУ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

**ИРИС РУССКИЙ,
УЗИК**

***Iris ruthenica*
Ker=Gawl.**

**Семейство ИРИСОВЫЕ —
*Iridaceae***



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение. Корневище короткое, ползучее. Прикорневые листья линейные, постепенно заостренные, до 50 см длиной. Стебли 4—12 см высотой, с 2—3 пленчатыми листочками. Основание побегов с расщепленными остатками листовых влагалищ. Цветки одиночные, при основании одеты двумя эллиптически-ланцетовидными прицветниками, сине-фиолетовые, редко белые, душистые. Трубка околоцветника в 2—3 раза длиннее завязи, отгиб наружных долей продолговатый, в средней части с беловато-желтым пятном. Внутренние доли более узкие, ланцетные. Коробочка шаровидно-овальная. Семена глянцевые, коричневые.

Распространение. Румыния, европейская часть России, Сибирь, Монголия, Китай [2; 3]. В Тюменской области — в окрестностях городов Тюмени [2] и Ишима [4].

Экология и биология. Растет на суходольных и степных лугах, луговых склонах, в негустых березовых рощах и колках, сосновых борах до альпийского пояса. Цветет во второй половине мая — июне [2; 3]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. В сборах последних лет вид отсутствует.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, сбор населением на букеты.

Меры охраны. Выявление популяций и создание ООПТ, запрет сбора.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1929; 3. Доронькин, 1987; 4. Гербарий ИГПИ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



ИРИС СИБИРСКИЙ *Iris sibirica* L.

Семейство ИРИСОВЫЕ —
Iridaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее или восходящее, 5—10 мм толщиной, густо одетое в верхней части остатками прошлогодних листьев. Стебель прямой, слегка бороздчатый, полый, 35—80 см высотой, с тремя линейными стеблеобъемлющими листьями. Прикорневые листья линейные, короче стебля. Цветки в числе 2—3 на верхушке стебля, на цветоножках разной длины. Прицветники перепончатые, светло-бурые. Околоцветник темно-синий, наружные доли его отогнуты книзу. Внутренние доли одноцветные, почти одинаковой величины с наружными. Плод — продолговато-овальная коробочка, на верхушке без носика.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Малая Азия, Северо-Западный Казахстан, Западная Сибирь [4; 5]. В Тюменской области северная граница ареала проходит по 59° с. ш. [4], в южной зоне встречается во всех районах [4—8]. Севернее — отдельные местонахождения вдоль рек в Ханты-Мансийском автономном округе: по р. Оби близ пос. Карымкары, в Елизаровском заказнике, на р. Иртыш в окрестностях г. Ханты-Мансийска, в бассейне р. Казым — близ с. Казым на р. Амня [3].

Экология и биология. Растет на пойменных, болотистых и лесных лугах, в сырых разреженных березовых колках

и по их окраинам. Цветет в июне. Размножение семенное и вегетативное. Декоративное растение [4; 5].

Численность и тенденции ее изменения. На заливных лугах образует полночленные, устойчивые, многочисленные популяции. Численность популяций сокращается.

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное освоение территорий: распашка, покосы, выпас. Рекреационное воздействие, сбор населением на букеты.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, ограничение сбора. Охраняется на территории государственного заказника «Елизаровский» Ханты-Мансийского района, заказников «Тюменский» Нижнетавдинского, «Рафайловский» Исетского, «Иевлевский» и «Таповский» Ярковского районов и нескольких памятников природы юга Тюменской области.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Крылов, 1929; 5. Доронькин, 1987; 6. Зарубин и др., 1983; 7. Засуха, Лиховидова, 2001; 8. Гербарии ТОКМ, ТюмГУ, ИПСО РАН.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

РЯБЧИК МАЛЫЙ
Fritillaria meleagroides
Patrin ex Schult. et
Schult. fil.

Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ —
Liliaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковица сплюснuto-шаровидная, до 15 мм в диаметре, состоит из двух белых толстых мясистых чешуй. Стебель гладкий, 20—55 см высотой. Листья очередные, линейные, при основании стеблеобъемлющие. Цветок одиночный на верхушке стебля, 25—35 см длиной. Листочки околоцветника темно-буро-фиолетовые, с неясным шахматным рисунком или крапчатые; наружные — узкие, эллиптические, внутренние шире их, продолговато-обратнояйцевидные. Плод — обратнояйцевидная трехгранная коробочка длиной 2 см.

Распространение. Евразийский степной вид: Европа, Южный Урал, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь [2]. В Тюменской области найден в Бердюжском (окрестности деревень Гагариной и Полозаозерье, с. Бердюжье) и Казанском (у д. Афонькино) районах [2—6].

Экология и биология. Растет в степной зоне по сырым, иногда солонцеватым лугам и речным поймам. Цветет в мае—июне. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Восточная граница ареала, сбор местным населением.

Меры охраны. Создание памятника природы на территории Бердюжского района. Запрет сбора населением. Охраняется в заказнике «Афонский» Казанского района [3; 4].

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1929; 3. Зарубин и др., 1983; 4. Власова, 1987; 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН, ИГПИ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



**ГУСИННИК
ЗЕРНИСТЫЙ**
Gagea granulosa
Turcz.

Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** —
Liliaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Невысокое луковичное растение. Луковица шаровидно-яйцевидная, 5—8 мм в диаметре, с многочисленными маленькими луковичками при основании. Чешуи луковиц темно-бурые. Стебель 8—30 см высотой, гладкий, беловатый. Прикорневой лист одиночный, линейный, плоский, 5—12 мм шириной, по длине несколько превышающий стебель. Прицветных листьев два, нижний — довольно крупный, верхний — короткий, узкий, линейный. Соцветие из 1—6 цветков на неравных цветоножках. Околоцветник желтый, снаружи с зелеными или красновато-коричневыми полосками. Коробочка овально-продолговатая.

Распространение. Европейская часть России, Южный Урал, юг Сибири, Ала-Тау, Тянь-Шань [2; 3]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях г. Ханты-Мансийска [1]; в южной части области — в окрестностях г. Тобольска [2; 3]. Есть указания на нахождение вида в Аромашевском, Вагайском, Заводоуковском, Исетском, Нижнетавдинском, Ялуторовском

и Ярковском районах без сообщения конкретных местонахождений [4].

Экология и биология. Встречается по лесным лугам, опушкам, береговым склонам. Обилен на участках с богатой почвой, изредка встречается на залежах, в парках и огородах. Цветет в мае.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, антропогенная трансформация местообитаний, усиление рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Сохранение местообитаний в заказниках и памятниках природы, запрещение сбора. Охраняется на территории памятника природы «Киселевская гора с Чувашским мысом» г. Тобольска.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Крылов, 1929; 3. Золотухин, 1987; 4. Зарубин и др., 1983.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

ГУСИННИК НЕНЕЦКИЙ
Gagea samojedorum
Grossh.

Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** —
Liliaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Высокогорный эндемик Урала. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Республики Коми [2], Среднего Урала [3].

Краткое описание. Луковичное растение. Луковиц две: одна более крупная (до 5 мм в диаметре), другая очень маленькая (1 мм). Чешуи луковиц кожистые, темно-серые. Стебель 7—15 см высотой, крепкий, гладкий. Прикорневой лист одиночный, полый, превышающий соцветие. Прицветных листьев два: нижний — ланцетный, у основания расширенный; верхний — значительно мельче, линейный. Соцветие из 1—4 цветков на длинных, почти равных между собой цветоножках. Околоцветник относительно крупный, внутри желтый, снаружи зеленоватый. Доли его 13—15 мм длиной. Коробочка продолговато-обратнояцевидная.

Распространение. Малоземельская тундра, Приполярный, Северный и Средний Урал. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе на Приполярном Урале (верховья р. Сертынья) [4—8].

Экология и биология. Растет выше границы леса на приручьевых лужайках. Ранневесеннее растение, цветет в первой половине мая. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпас оленей на подгольцовых лугах, горные работы [3].

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Республики Коми, 2002; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Крылов, 1929; 5. Золотухин, 1987; 6. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 7. Зарубин и др., 1983; 8. Гербарий ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



**ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ,
САРАНКА**
Lilium pilosiusculum
(Freyn) Misch.

Семейство **ЛИЛЕЙНЫЕ** —
Liliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Курганской области [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3], Среднего Урала [4].

Краткое описание. Луковичное растение, 50—120 см высотой. Луковица желтая, состоит из многочисленных черепитчато-расположенных мясистых чешуй. Стебель прямой, с буровато-фиолетовыми крапинками. Листья ланцетовидные, самые верхние — очередные, остальные по 6—18 в мутовках. Цветки поникающие, в негустой кисти. Околоцветник от сиреневато-розового до мясо-красного цвета с темно-фиолетовыми крапинками внутри и паутинистыми волосками снаружи. Листочки околоцветника завернуты назад, около 4 см длиной. Плод — шестигранная, обратно-яйцевидная, трехгнездная коробочка с острыми ребрами.

Распространение. Урал, Сибирь и Северная Монголия [5]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале в Шурышкарском районе [2], в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях г. Ханты-Мансийска, в долине р. Вах (Нижневартовский район) [5], в бассейне р. Большой Юган (Сургутский район) [3]. По югу области отмечен во всех районах [5—10].

Экология и биология. Растет на лесных лугах, в разреженных хвойных и смешанных лесах, березовых рощах и колках. Цветет в июне—июле. Размножается выводковыми почками и семенами. Декоративное, пищевое растение.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается часто, но не образует многочисленных популяций.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территорий: вырубка лесов, техногенное загрязнение местообитаний, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, создание охраняемых природных территорий, запрет сбора населением. Охраняется на территории заповедника «Юганский» [8], заказника «Тюменский» Нижнетавдинского и памятника природы «Сингульский лес» Ялуторовского районов.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Крылов, 1929; 6. Зарубин и др., 1983; 7. Власова, 1987; 8. Байкалова и др., 1998; 9. Засуха, Лиховидова, 2001; 10. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ТюмГУ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ

Caulinia minor (All.)

Coss. et Germ.

Семейство НАЯДОВЫЕ —
Najadaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водное однолетнее растение. Стебель 4—25 см длиной, сильно ветвистый, с междоузлиями до 5 см длиной. Листья узколинейные, 1—2 см длиной, с редкими зубцами по краю, кверху суженные, в основании переходящие во влагалище. Цветки одиночные в пазухах листьев. Плодики продольно-линейные, 2,0—2,7 мм длиной. Семена темные, с 12—18 рядами сухих ячеек.

Распространение. Европа, Бурятия, Дальний Восток, Африка [1]. На территории Тюменской области отмечен в Тюменском (оз. Айгинское) и Бердюжском (оз. Грязное) районах [2—4].

Экология и биология. Встречается в озерах, старицах. Водное, погруженное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала.

Меры охраны. Предотвращение загрязнения водных объектов.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Ханминчун, 1988; 3. Хозяинова, Глазунов, 2000; 4. Гербарии ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



НАЯДА МОРСКАЯ

Najas marina L.

Семейство НАЯДОВЫЕ —
Najadaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водное двудомное однолетнее растение. Стебель 15—70 см длиной, ломкий, в верхних междоузлиях усаженный шипиками. Листья почти линейные, заостренные, по три в мутовке, верхние — крупнозубчатые. Влагалища листьев широкояйцевидные, на верхушке с 1—2 зубцами. Цветки одиночные, однополые. Тычинка одна. Пестичные цветки без кроющего листа. Завязь с коротким столбиком и 2—3 рыльцами. Плоды 4 мм длиной.

Распространение. Европа, Кавказ, Средиземноморье, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Иран [1; 2]. В Сибири известны единичные местонахождения, в основном из южных районов. В Тюменской области найден в старице р. Малая Сосьва Советского района Ханты-Мансийского автономного округа [3]; на юге области — в Тюменском (оз. Айгинское) [4; 7] и Ялуторовском (оз. Куликово) [2] районах.

Экология и биология. Погруженный гидрофит. Растет в воде солоноватых озер и приморских лагун [5; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. В Сибири реликт третичного периода. Ограничены места обитания: местонахождения вида приурочены в основном к солоноватым водоемам [5; 6].

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания, контроль за гидрологическим режимом водоемов [5]. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва» Советского района Ханты-Мансийского автономного округа.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979; 2. Ханминчун, 1988; 3. Васина, 1989; 4. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 5. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 6. Красная книга Новосибирской области, 1998; 7. Гербарий ТюмГУ.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**КАЛИПСО
ЛУКОВИЧНАЯ**
Calypso bulbosa (L.)
Oakes

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель 8—20 см высотой, при основании утолщенный в продолговато-яйцевидный клубень, одетый перепончатыми влагалищами и несущий снизу мочки шнуровидных корней. От верхней части клубня отходит один черешковый лист с продолговатой пластинкой. Выше листа стебель несет два длинных перепончатых влагалища и на верхушке один цветонос, снабженный при основании цветоножки ланцетовидным прицветником. Листочки околоцветника почти равные, темно-розовые. Губа в виде суженной к верхушке туфельки, беловатая, с красно-бурыми полосками и крапинками. Плод — коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Распространение. Северная Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1; 5; 6]. В Тюменской области отмечен в окрестностях г. Тобольска, д. Успенки Тюменского и д. Малого Яркового Яркового районов [6; 8].

Экология и биология. Встречается очень редко в тенистых и мшистых хвойных, реже смешанных лесах. Опыляется шмелями, цветет в конце мая — начале июня [1; 6]. Размножается в основном вегетативно. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций сокращается [7]. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, лесные пожары, слабое возобновление, повышенное рекреационное воздействие [1; 6; 7].

Меры охраны. Выявление популяций, организация ООПТ, выращивание в ботанических садах, запрет сбора.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1929; 6. Иванова, 1987; 7. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 8. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН.

Составители: А. А. ДОНСОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**ПОЛОЛЕПЕСТНИК
ЗЕЛЕНый**
Coeloglossum viride (L.)
C. Hartm.
Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение. Стебель полый, гладкий, 10—35 см высотой. Листья в числе 2—5, очередные, 5—10 см длиной, яйцевидные или продолговато-эллиптические, верхние — более узкие. Соцветие 2—10 см длиной, негустое, из мелких желтовато-зеленых цветков. Прицветники почти равны цветкам или длиннее их. Наружные листочки околоцветника 6—7 мм длиной, яйцевидно-продолговатые, острые, с темными жилками; внутренние — нитевидно-линейные, несколько короче наружных. Губа узкоклиновидная, на верхушке с тремя зубцами, средний зубчик короче боковых. Плод — коробочка.

Распространение. Голарктический бореальный вид с дизъюнктивным ареалом: Европа, Урал, Кавказ, Средняя и Центральная Азия, Дальний Восток [4; 5]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на восточном склоне Полярного Урала в Шурышкарском и Приуральском районах [1; 6]. В Ханты-Мансийском автономном округе отмечен в Советском, Сургутском, Кондинском и Березовском районах [7; 9], в окрестностях

г. Ханты-Мансийска [8]. В южных районах области — в Тобольском, Тюменском и Яровском районах [1; 6].

Экология и биология. Растет в сырых зеленомошных хвойных лесах, на лесных полянах и лугах, в ивняках и ерниках. Заходит в подгольцовый пояс. Размножается семенами [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций невелика и сокращается.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, рубка леса, лесные пожары, выпас оленей [1].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется в Ханты-Мансийском автономном округе в заповедниках «Юганский» Сургутского и «Малая Сосьва» Советского районов.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Игошина, 1966; 7. Васина, 1998; 8. Фотоархив Ю. И. Гордеева (г. Тюмень); 9. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель А. А. ДОНСОВА.

**ЛАДЬЯН
ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ**
Corallorrhiza trifida
Chatel.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Короткокорневищное бесхлорофилльное многолетнее растение. Корневище беловатое, мясистое, разветвленное на короткие веточки, напоминающие кораллы. Корневые мочки отсутствуют. Стебли тонкие, 10—30 см высотой, желтовато-коричневые, безлистные, в нижней части с двумя-тремя пленчатыми трубчатыми влагалищами. Цветки в числе 5—10, желтовато-зеленоватые, в рыхлой кисти. Прицветники короче завязи. Листочки околоцветника почти равные между собой, наружные — яйцевидно-ланцетные, внутренние — линейные. Губа немного короче или равна остальным листочкам. Плод — коробочка.

Распространение. Голарктический бореальный вид: Западная Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Малая и Центральная Азия, Северная Америка [4; 5]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на полуострове Ямал, на Полярном Урале (перевал Хараматалоу в верховьях рек Хадата и Собь) и в Тазовском районе [1; 6; 7]. В Ханты-Мансийском автономном округе встречается в Белоярском, Березовском, Советском и Сургутском районах [7—11]. На юге области — в Исетском, Казанском, Тобольском, Омутинском, Тобольском, Тюменском, Юргенском, Упоровском, Ялуторовском, Ярковском районах [4; 5; 9; 11].

Экология и биология. Растет во влажных темнохвойных, смешанных и лиственных лесах с разреженным травяным покровом, на окраинах болот, в кустарниково-моховой тундре и мохово-лишайниковых редколесьях. Цветет в конце мая — июне [4; 5; 8]. Микотрофное растение с сапротрофным типом питания.

Численность и тенденции ее изменения. Многочисленных популяций не образует, численность их сокращается [1; 10].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний: вырубка лесов, осушение болот, выпатывание [1; 3; 10].

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории природного парка «Нумто», в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский»; в заказнике «Рафайловский» Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Ребристая, 1999; 7. Горчаковский, 1975; 8. Васина, 1998; 9. Вахрамеева и др., 1991; 10. Горчаковский и др., 1982; 11. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**БАШМАЧОК
НАСТОЯЩИЙ,
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
ЖЕЛТЫЙ**
Cypripedium calceolus L.
Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Республики Коми [3], Курганской области [4], Среднего Урала [5].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, довольно толстое, усаженное длинными корневыми мочками. Стебли 25—50 см высотой, с 3—4 очередными, сидячими, стеблеобъемлющими, заостренными, эллиптическими листьями. При основании стебель одет буроватыми влагалищами, по всей длине покрыт короткими железистыми волосками. Цветки одиночные, редко в числе 2—3, при основании с заостренным прицветником. Листочки околоцветника красновато-бурые, боковые — линейно-ланцетные, заостренные, слегка скрученные. Губа около 3 см длиной, желтая, внутри с красноватыми крапинками. Плод — коробочка с многочисленными пылевидными семенами.

Распространение. Европа, Урал, Крым, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [6; 7]. В Тюменской области отмечен в Абатском, Бердюжском, Викуловском, Исетском, Ишимском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Ялуторовском и Ярковском районах [2; 6—8].

Экология и биология. Растет в разреженных лесах, зарослях кустарников, на лугах и болотах. Зацветает на

15—18-м году жизни, цветет в июне. Размножаются в основном вегетативно. Облигатный микотроф [1—4]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Образует малочисленные популяции, сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов: рубка, лесной выпас и прогон скота, сбор на букеты и выкапывание растений с целью интродукции [2; 4].

Меры охраны. Сохранение местообитаний, запрет сбора цветущих растений, организация ООПТ. Охраняется на территории заказников «Тюменский» Нижнетавдинского, «Рафайловский» Исетского, памятника природы «Сингульский лес» Ялуторовского районов.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, растения, 1988; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Крылов, 1929; 7. Иванова, 1987; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

**БАШМАЧОК
КРАПЧАТЫЙ,
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
ПЯТНИСТЫЙ**
Cypripedium guttatum
Sw.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, ползучее, тонкошнуровидное, в узлах несущее корневые мочки из длинных и толстых корней. Стебли 15—30 см высотой, с двумя заостренными листьями. Листочки околоцветника, как и губа, белые, с крупными фиолетово-розовыми сливающимися крапинками; нижний листочек зеленоватый. Боковые листочки сверху суженные, на верхушке слегка расширенные и закругленные. Губа тупая, с широким отверстием, снабженным белой оторочкой, почти равна или немного короче верхнего листочка. Плод — коробочка с многочисленными пылевидными семенами.

Распространение. Восточная Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [5; 6]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе в Березовском, Советском, Сургутском, Октябрьском, Ханты-Мансийском районах [1; 5; 7]. На юге области — в Абатском, Викуловском, Заводоуковском, Исетском, Ишимском, Казанском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Ялуторовском и Ярковском районах [5; 6; 9].

Экология и биология. Растет в смешанных и хвойных негустых лесах, на лесных полянах. Встречается обычно

скоплениями (куртинками). Облигатный микотроф. Размножается преимущественно вегетативно [5; 6; 8]. Декоративное растение, используется в народной медицине.

Численность и тенденции ее изменения. В оптимальных условиях образует устойчивые популяции. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний: вырубка лесов, выпас и прогон скота, сбор на букеты и для лекарственных целей, выкапывание цветущих растений с целью интродукции [2; 4; 7].

Меры охраны. Сохранение местообитаний, запрет сбора растений, организация ООПТ. Охраняется в заказнике «Юганский» Сургутского района, в заказниках «Тюменский» Нижнетавдинского и «Рафайловский» Исетского районов, на территории памятников природы «Сингульский лес» и «Бочанка» Ялуторовского района.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала. 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1929; 6. Иванова, 1987; 7. Васина, 1998; 8. Вахрамеева и др., 1991; 9. Гербарии ТОКМ, ИПСО РАН.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**БАШМАЧОК
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ,
ВЕНЕНРИН БАШМАЧОК
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ**
Cypripedium macranthos
Sw.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Среднего Урала [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище ползучее, довольно толстое, густо усаженное беловатыми корневыми мочками. Стебли 25—50 см высотой, при основании с буроватыми влагалищами. Листья в числе 3—4, очередные, эллиптические, заостренные. Цветок обычно одиночный, крупный, околоцветник лиловый или фиолетово-розовый, верхний его листочек широкоовальный, боковые — неравнобокие, яйцевидно-ланцетные; губа длиннее прочих листочков околоцветника, с оторочкой. Плод — коробочка с многочисленными пылевидными семенами.

Распространение. Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [5—7]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях г. Ханты-Мансийска. На юге области — в Абатском, Викуловском, Исетском, Ишимском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Упоровском, Ялуторовском и Яровском районах [6—9].

Экология и биология. Растет в хвойных зеленомошных и березовых сырых, заболоченных лесах. Цветет в июне. Obligatный микотроф. Размножение семенное и вегетативное. Развитие из семян медленное — около 10 лет. Декоративное растение [3; 4; 7].

Численность и тенденции ее изменения. В оптимальных условиях образует многочисленные устойчивые популяции. Численность их сокращается.

Лимитирующие факторы. Вырубка и изменение гидрологического режима лесов, сбор на букеты и выкапывание цветущих растений с целью интродукции [1; 2].

Меры охраны. Выявление популяций, создание ООПТ, запрет сбора растений. Охраняется в заказнике «Тюменский» Нижнетавдинского района. Создание памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, растения, 1988; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Вахрамеева и др., 1991; 6. Крылов, 1929; 7. Иванова, 1987; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ТюмГУ.

Составители: Л. Ф. КОСОЛАПОВА, А. А. ДОНСОВА.

**БАШМАЧОК ВЗДУТЫЙ,
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
ВЗДУТЫЙ**

Cypripedium ventricosum
Sw.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение. Корневище ползучее, довольно толстое, густо усажено беловатыми мочками корней. Стебли прямые, 25—40 см высотой, при основании с буроватыми влагалищами. Листья в числе трех-четырех, очередные, сидячие, со стеблеобъемлющими основаниями, эллиптические. Цветки обычно одиночные, с эллиптическими прицветниками. Верхний листочек околоцветника эллиптический, боковые — ланцетовидные, слабо закрученные или по краям волнистые, длиннее губы, с коричневатым оттенком. Губа снизу более светлая, к основанию почти белая. Плод — коробочка с многочисленными ланцетовидными семенами.

Распространение. Восточная Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [3; 4]. В Тюменской области отмечен в Абатском, Исетском, Ишимском, Тобольском, Тюменском, Ялуторовском и Яркском районах [3—6].

Экология и биология. Растет в березовых, сосновых и смешанных сырых лесах, по их опушкам, на лесных лугах. Цветет в конце мая — июне, размножается семенами

и вегетативно. Вид гибридного происхождения, произрастает в смешанных популяциях с *Cypripedium calceolus* и *C. macranthon* [2—4]. Облигатный микотроф. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, редко наблюдаются группы в 50—100 цветочных [1]. Численность их сокращается.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний: вырубка лесов, пожары, выпас и прогон скота, сбор на букеты, выкапывание цветущих растений с целью интродукции, слабое семенное возобновление [1; 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана местообитаний в ООПТ, запрет сбора растений. Создание памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Крылов, 1929; 4. Иванова, 1987; 5. Хозяинова, Глазунов, 2000; 6. Гербарии ТюмГУ, ИПСО РАН.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ГЕБРИДСКИЙ**
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Клубни пальчато-лопастные, оттянутые на концах в тонкие шнуровидные окончания. Стебель 25—35 см высотой, прямостоячий, с 4—5 листьями, из которых 1—3 нижних вполне развиты, а остальные прицветникообразные. Вполне развитые листья, 4—8 см длиной, широколанцетные, эллиптические или яйцевидные, при основании суженные, обычно пятнистые; пятна продолговатые, сливающиеся на верхней стороне листа в неясные поперечные линии. Соцветие плотное, многоцветковое. Цветки ярко окрашенные. Губа трехрассеченная, средняя доля клиновидная, равна боковым лопастям по ширине, рисунок на губе из темных лилово-малиновых полос и штрихов. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь [1; 2]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в Нефтеюганском (р. Салым), Нижневартовском (р. Вах), Сургутском (р. Большой Юган), Советском (р. Малая Сосьва) и Кондинском районах [2; 3; 5].

Экология и биология. Растет в травянистых влажных лесах, на травянистых и зеленомошных болотах, горных

и пойменных лугах, на прибрежных галечниках и в других местообитаниях с богатым минеральным питанием. На кислых почвах не встречается. Размножение семенное [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Многочисленных популяций не образует. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала [3]. Хозяйственное использование территорий: вырубка лесов, осушение болот, окультуривание и распашка лугов [1].

Меры охраны. Сохранение естественных местообитаний, охрана на территории заказников, культивирование в ботанических садах [1; 5]. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» Советского и «Юганский» Сургутского районов Ханты-Мансийского автономного округа.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Иванова, 1987; 3. Васина, 1998; 4. Аверьянов, 1989; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель А. А. ДОНСКОВА.



Составители: Л. Ф. КОСОЛАПОВА, А. А. ДОНСКОВА.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ПЯТНИСТЫЙ**
Dactylorhiza maculata (L.)
Soo

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Клубень лопастной. Стебель 25—45 см высотой, плотный, прямостоячий, с 4—5 листьями, из которых 2—3 нижних вполне развиты, остальные прицветникообразные. Нижние листья от широколанцетных до ланцетных, 4—10 см длиной, темно-зеленые, с коричневыми крупными круглыми пятнами, иногда сливающимися между собой. Соцветие цилиндрическое, до 12 см длиной. Листочки околоцветника ланцетовидные, бледно-лилово-розовые, из них средний наружный и два внутренних сближены в виде шлема. Губа широкая, рассечена на 1/3 ее длины, средняя доля уже боковых. На губе рисунок из фиолетовых штрихов. Шпорец длиннее половины завязи. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Малая Азия, Западная и Средняя Сибирь [4; 5]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе в верховьях р. Пур Пуровского района. В Ханты-Мансийском автономном округе найден в окрестностях г. Урая [1]. На юге области — в Уватском, Тобольском, Тюменском, Ялуторовском, Нижнетавдинском, Яровском районах [4; 8; 9].

Экология и биология. Растет в заболоченных лесах, на лугах, по окраинам олиготрофных болот, предпочитает кислые оподзоленные почвы. Размножается преимущественно семенами [4; 5]. Декоративное и лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Местами численность вида значительна, но в районах с большой антропогенной нагрузкой происходит ее резкое сокращение [7].

Лимитирующие факторы. Осушение болот, нарушение естественных местообитаний при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием, организация ООПТ. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Васина, 1998; 7. Вахрамеева и др., 1991; 8. Обогрелов, Хозяинова, 2002; 9. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель А. А. ДОНСОВА.

**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
РУССОВА**

***Dactylorhiza russowii*
(Klinge) Holub**

**Семейство ОРХИДНЫЕ —
*Orchidaceae***



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Клубни с длинными корневидно-утонченными концами лопастей. Стебель 20—40 см высотой, полый, прямой. Листья в числе 3—6, длиной 6—10 см, линейные или узколанцетные, килеватые, обычно без пятен, неотогнутые. Соцветие около 5 см длиной, негустое. Листочки околоцветника ланцетные, 6—8 мм длиной. Прицветники ланцетные, длиннее цветков. Губа округло-ромбическая, трехлопастная или с вытянутым центральным зубчиком. Шпорец 7—9 мм длиной, цилиндрически-конический, прямой, короче завязи. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Западная и Средняя Сибирь [2; 3]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе в Красноселькупском районе (пос. Ратта, р. Худосей) [2]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в Нижневартовском и Советском районах [4; 5]. На юге области найден в окрестностях г. Тобольска, в Уватском и Нижнетавдинском районах [2; 6; 7].

Экология и биология. Бореальный вид. Растет на сфагновых болотах, разнотравных лугах, у ручьев [2; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично, крупных популяций не образует. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии, антропогенная трансформация местообитаний [3].

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием, создание охраняемых территорий. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва» и в заказнике «Тюменский» Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Иванова, 1987; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Васина, 1998; 5. Егоров, Кукуричкин, 2000; 6. Обгорелов, Хозяинова, 2002; 7. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель А. А. ДОНСКОВА.



**ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК
ТРАУНШТЕЙНЕРА**
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo

Семейство ОРХИДНЫЕ —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Республики Коми [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли тонкие, до 50 см высотой, прямые или извилистые. Клубни двух- или трехлопастные, с длинными корневидными окончаниями. Листья в числе 3—6, узколанцетные, килеватые, часто вдоль сложенные, пятнистые, до 14 см длиной. Соцветие малоцветковое, цветки розово-фиолетовые, прицветники почти равны цветкам. Листочки околоцветника ланцетные. Губа округло-ромбическая, трехлопастная, с рисунком из коротких прерывистых линий. Шпорец цилиндрический, к основанию расширенный, короче завязи. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Средняя Азия, изолированные местонахождения имеются на Среднем и Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири [1; 5; 6]. В Тюменской области отмечен в Нижневартовском (бассейн р. Сабун), Советском (притоки р. Малая Сосьва) [2], Тобольском (деревни Денисова и Клепалова, р. Носка), Юргинском (д. Соколова), Тюменском (оз. Кривое, деревни Ожогово, Падерино и Каменка), Нижнетавдинском (оз. Ишимбай) районах [5; 8].

Экология и биология. Растет на сфагновых болотах, в заболоченных лесах и на лугах. Цветет в июне — начале июля [5; 6; 7]. Облигатный микотроф.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима при окультуривании ландшафтов и мелиорации земель [1; 3; 6].

Меры охраны. Выявление популяций, создание ООПТ, обеспечивающих постоянство водного режима местообитаний вида. Охраняется на территории памятника природы «Озеро Ишимбай» в пределах заказника «Тюменский» Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, растения, 1988; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Крылов, 1929; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Горчаковский и др., 1982; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

**ДРЕМЛИК
ТЕМНО-КРАСНЫЙ,
РЖАВЫЙ**
Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище горизонтальное, обильно усаженное шнуровидными мочками корней. Стебель 25—60 см высотой, в верхней части коротко и густо опушенный, буровато-фиолетовый, с 5—9 жесткими, слегка шероховатыми овально-ланцетными листьями, нижние из которых более широкие и тупые, верхние — мельче и уже. Соцветие 7—20 см длиной, однобокое, с густо опушенной осью. Цветки мелкие, черно-пурпуровые, с запахом ванили. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, заостренные, боковые — неравнобокие. Передняя доля губы сердцевидно-почковидная, слабо-волосистая. Завязь густо опушенная. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия [5—7]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в Березовском районе (окрестности г. Березово) [5; 8]; на юге области — в окрестностях городов Тобольска и Ишима, Тюменском (пос. Винзили, д. Казарово, ж.-д. ст. Подъем) и Нижнетавдинском (ж.-д. ст. Шапкуль) районах [5; 6; 9; 11].

Экология и биология. Растет в лиственных и сосновых лесах, на сухих лугах, каменистых склонах, на почвах, богатых кальцием и магнием. Цветет в июле, размножается семенами, реже вегетативно [2; 3; 5; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами, выражена тенденция к резкому сокращению популяций [10].

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды, особенности биологии, трансформация местообитаний: вырубка лесов, лесные пожары, рекреация [3; 7; 10].

Меры охраны. Выявление сохранившихся популяций, организация ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1929; 6. Иванова, 1987; 7. Вахрамеева и др., 1991; 8. Васина, 1998; 9. Хозяинова, 1997; 10. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 11. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**ДРЕМЛИК
ЗИМОВНИКОВЫЙ,
МОРОЗНИКОВЫЙ,
ШИРОКОЛИСТНЫЙ**
Epipactis helleborine (L.)
Crantz

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище шнуровидное, ползучее, с длинными междоузлиями. Стебель 35—80 см высотой, цилиндрический, в верхней части коротко опушенный, с 4—6 сидячими, полустеблеобъемлющими листьями. Цветки в рыхлой, длинной, многоцветковой кисти. Прицветники ланцетовидные. Листочки околоцветника зеленовато-фиолетовые. Губа короче остальных листочков, задняя ее часть чашевидно-вогнутая, без боковых лопастей, почти округлая, снаружи зеленоватая, внутри красновато-бурая. Передняя доля губы бледно-зеленая, цельнокрайняя. Завязь голая или слабо опушенная. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Средняя и Малая Азия, Кавказ, как заносный вид отмечен в Северной Америке [4—6]. В Тюменской области встречается в Абатском, Исетском, Ишимском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском и Ялуторовском районах [4; 5; 7; 8].

Экология и биология. Растет в сосновых, березовых и смешанных лесах. Цветет с конца июня до середины августа. Размножается преимущественно семенами, иногда — вегетативно [6].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, изредка наблюдаются скопления из сотен особей [4; 6].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территорий: вырубка лесов, окультуривание лугов; рекреационное воздействие, низовые пожары [1; 2; 6].

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказнике «Тюменский» Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Казанцева, 2002; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель А. А. ДОНСКОВА.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
***Epipactis palustris* (L.)**
Crantz

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель шнуровидное, ползучее, с длинными междоузлиями. Стебель 30—70 см высотой, слегка ребристый. Листья эллиптические или эллиптические, при основании с влагалищами, в числе 5—7, равномерно расположенные по всему стеблю. Верхние листья ланцетные, более мелкие. Цветки розовые, в рыхлой кисти из 3—10 цветков. Прицветники розовые, короче цветков. Листочки околоцветника зелено-фиолетовые, задняя часть губы розово-белая, внутри с красными бородавочками. Передняя часть губы белая, с красноватыми жилками, по краю слабогородчатая, волнистая. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь. Средняя Азия [4—6]. В Тюменской области отмечен в Сургутском районе в бассейне р. Малый Юган [1]. На юге области встречается в Абатском, Викуловском, Исетском, Нижнетавдинском, Омутинском, Тобольском, Упоровском и Ярковском районах [4; 5; 7].

Экология и биология. Растет на осоково-гипновом болотах, болотистых лугах, сырых и разреженных лесах и кустарниках. Цветет в июне—июле, размножается вегетативно и семенами [2; 4; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Образует малочисленные популяции. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний, осушение болот, особенности биологии.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповеднике «Юганский» и заказниках «Тюменский» Нижнетавдинского и «Рафайловский» Исетского районов.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Гербарии ТОКМ, ИПСО РАН.

Составители: Л. Ф. КОСОЛАПОВА, А. А. ДОНСКОВА.



**НАДБОРОДНИК
БЕЗЛИСТНЫЙ**
Epipogium aphyllum
Sw.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3], Среднего Урала [4], Республики Коми [5], Курганской области [6].

Краткое описание. Многолетнее травянистое бесхлорофилльное растение. Корневище бурое, ветвистое, с короткими клубневидно утолщенными ветвями. Стебли 10—30 см высотой, голые, полые, светло-желтые, с несколькими бокаловидными пленчатыми буроватыми влагалищами. Цветки в числе 2—5, поникающие, пахучие, на коротких цветоножках, повернуты вверх губой. Листочки околоцветника 10—15 мм длиной, желтоватые, иногда с фиолетовыми полосками, вниз направленные, ланцетные, острые. Губа белая, с пурпурными или розовыми полосками, трехлопастная. Шпорец 6—8 мм длиной, толстый, тупой, вверх направленный. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Малая Азия [1; 2; 7; 8]. В Тюменской области отмечен в Сургутском (бассейн р. Большой Юган), Советском (р. Малая Сосьва) [3], Вагайском, Викуловском, Ишимском, Казанском, Нижнетавдинском, Омутинском, Тобольском и Уватском [7; 8; 10] районах.

Экология и биология. Растет в тенистых сырых хвойных и смешанных лесах на богатой гумусом почве, иногда на облегченных ключевых болотцах. Цветет не ежегодно, в июле. После отцветания может не проявлять своего присутствия на протяжении многих лет. Микотрофное сапрофитное растение [2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается по несколько особей, крупных популяций не образует. Численность популяций сокращается [9].

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, мелиорация, нарушение лесной подстилки, рекреационное воздействие, низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Выявление местонахождений, создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, растения, 1988; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Красная книга Среднего Урала, 1996; 5. Красная книга Республики Коми, 1998; 6. Красная книга Курганской области, 2002; 7. Крылов, 1929; 8. Иванова, 1987; 9. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 10. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

**ХАММАРБИЯ
БОЛОТНАЯ
Hammarbya paludosa (L.)
O. Kundze**

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Основание нитевидное, клубень яйцевидный, прилегающий к основанию стебля, желобчатый, одетый листовыми влагалищами. Стебель 6—20 см высотой. Листья в нижней части стебля эллиптические, в пазухе верхнего из них находится воздушное влагалище, где закладывается клубень будущего года. Листья 2—7 см длиной, многоцветковая, из мелких зелено-желтых цветков. Цветоножки скручены, поэтому верхний листочек околоцветника находится внизу, а губа — сверху. Наружные листочки околоцветника яйцевидно-треугольные, два внутренних короче их. Губа без шпорца, белая, яйцевидная, с бледно-зелеными жилками.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [5—7]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе в верховьях реки Тар и у пос. Харампур Пуровского района [5]; в Ханты-Мансийском округе отмечен по р. Салым в Нефтеюганском районе, по р. Сах — в Нижневартовском, в заповеднике «Юганский» [1; 6; 8; 9]. На юге области собран в окрестностях д. Байкалово Тобольского района [10].

Экология и биология. Циркумбореальный вид, не образующий сплошного ареала. Растет на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, по топким берегам рек и озер, на сплавиных. Цветет в июле—августе. Размножается вегетативно и семенами, иногда образует выводковые почки по краю листьев [2; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций сокращается [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, осушение болот, затопление при создании водохранилищ, выпатывание. Чувствительность к изменению водного режима почвы [2; 4; 7].

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием, организация ООПТ. Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1929; 6. Иванова, 1987; 7. Вахрамеева и др., 1991; 8. Васина, 1998, 1999; 9. Казанцева, 1998; 10. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель А. А. ДОНСКОВА.



**ЛИПАРИС ЛЁЗЕЛЯ,
ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ**
Liparis loeselii (L.)
Rich.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и яйцевидными клубнями стеблевого происхождения, прилегающими к основанию цветочной стрелки и одетыми влагалищами отмерших листьев. Стебель 8—20 см высотой, по ребрам немного крылатый, с двумя почти супротивными продолговатыми листьями, суженными в крылатые черешки. Кисть редкая, цветки в числе 2—10, желтовато-зеленые. Наружные листочки околоцветника ланцетные, тупые, при основании с маленькими ушками, внутренние — узколинейные. Губа эллиптическая, к основанию суженная, по краям слегка волнистая. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Малая Азия, Северная Америка [4; 5]. В Тюменской области отмечен в окрестностях г. Тобольска и у оз. Большой Уват в Вагайском районе [4; 5].

Экология и биология. Растет в заболоченных и сырых моховых лесах, на сфагновых болотах с повышенным минеральным питанием, на приозерных сплавинах, реже на болотистых лугах [4—6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Мелиорация земель и осушение болот, чувствительность к изменению водного режима почвы [1; 6].

Меры охраны. Выявление популяций, создание ООПТ, обеспечивающих постоянство гидрологического и гидрогеологического режима.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, растения, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Вахрамеева и др., 1991.

Составители: Л. Ф. КОСОЛАПОВА, А. А. ДОНСКОВА.

**ТАЙНИК
СЕРДЦЕВИДНЫЙ**
Listera cordata (L.)
R. Br.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение с тонким ползучим корневищем. Стебель 6—22 см высотой. Листья в числе двух, сидячие, сверху слегка железисто-опушенные, сердцевидно-яйцевидные, на конце заостренные в остроконечие, тонкие, снизу более бледные, длиной 1—2,5 см. Кисть редкая, до 5 см длиной, из 4—12 мелких цветков. Все 5 листочков околоцветника почти одинаковые, продолговато-эллиптические, тупые. Губа в два раза длиннее их, при основании с двумя ланцетными зубчиками. Наружные листочки зеленые, внутренние и губа грязновато-пурпурного цвета. Плод — коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид: Европа, Иран, Крым, Закавказье, Сибирь [4—6]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в Приполярном Урале (верховья рек Манья и Щекурья), в Северном Урале (гора Ялпигнёр, верховья р. Яныма-...), в Нижневартовском (р. Вах), Советском (р. Малая Сосьва, верховья р. Конды), Сургутском (реки Аган и Большой Юган, окрестности г. Сургута), Белоярском (р. Казым)

районах [1; 4; 5; 7]. На юге области — в Тобольском районе у пос. Байкалово [4].

Экология и биология. Растет в тенистых заболоченных хвойных и смешанных лесах по долинам рек и ручьев, на торфяных болотах, чаще на оподзоленных почвах с кислой реакцией. Цветет в июле. Размножается вегетативно (корневыми отпрысками) и реже семенами [4; 6; 8].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний: вырубка леса, осушение болот, увеличение рекреационной нагрузки — вытаптывание и повреждение мохового покрова [2; 8].

Меры охраны. Выявление популяций и организация ООПТ. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва», «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Горчаковский и др., 1982; 7. Васина, 1998; 8. Вахрамеева и др., 1991.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ, ОВАЛЬНЫЙ

Listera ovata (L.)

R. Br.

**Семейство ОРХИДНЫЕ —
Orchidaceae**



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение. Корневище короткое, густо усаженное толстыми корнями. Стебель 25—60 см высотой, при основании одет буроватыми влагалищами, около середины с двумя почти супротивными листьями со стеблеобъемлющим основанием; в верхней части — коротко железисто-опушенный, с 1—3 маленькими редуцированными листочками. Соцветие — кисть из многочисленных желтовато-зеленых цветков. Листочки околоцветника около 4 мм длиной, наружные — яйцевидные, внутренние — линейно-продолговатые. Губа 7—10 мм длиной, почти до середины надрезанная на две линейно-продолговатые лопасти. Плод — коробочка.

Распространение. Циркумбореальный вид: Европа, Урал, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток [4; 5]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе в Советском (р. Малая Сосьва, верховья р. Конды) и Сургутском (р. Большой Юган) районах [1; 5; 6]. На юге области — в Исетском, Ишимском, Тобольском, Тюменском, Уватском и Упоровском районах [4; 6—8].

Экология и биология. Растет на сыроватых лугах, лесных полянах, в лиственных, смешанных и хвойных лесах, по окраинам болот, берегам рек. Размножается вегетативно (корневыми отпрысками), реже семенами. Зацветает на 11—15-й год, цветет в июне.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, но относительно устойчивые [6].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний в результате вырубki лесов, осушения болот, распашки лугов.

Меры охраны. Выявление популяций, организация ООПТ. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Юганский», в заказнике «Рафайловский» Исетского района. Создание памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Васина, 1998; 7. Хозяинова, Глазунов, 2000; 8. Гербарий ИПОС СО РАН

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

**МЯКОТНИЦА
ОДНОЛИСТНАЯ**
Malaxis monophyllos (L.)
Sw.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Внесен в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Травянистое многолетнее короткостебельное растение. Стебель при основании утолщен в клубень, окруженный перепончатыми влагалищами. Стебель тонкий, 8—30 см высотой, с одним (редко двумя) очередным листом, суженным в длинный стеблеобъемлющий черешок. Кисть многоцветковая, 40—60 цветков. Лепестки обращены губой вверх, мелкие, зеленоватые, слабовыпуклые. Листочки околоцветника и губа почти одинаковой длины. Листочки наружного круга яйцевидные, внутреннего — линейные. Губа широкояйцевидная, по краю мелкозубчатая, на верхушке вдруг суженная, заостренная, в основании вогнутая. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [5; 6]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях Ханты-Мансийска и в Сургутском районе (р. Большой Юган [7]). На юге области — в Тобольском (д. Лайтамак, д. Зыбатово), Уватском (2 км западнее пос. Туртас), Юрмашинском (д. Соколова), Казанском (д. Копотилова), Аромашинском (д. Балахлей), Викуловском (деревни Ермаки и Рязань), Нижневартовском (оз. Кутлыбайка) районах [6—9; 12].

Экология и биология. Растет в лесах, зарослях кустарников, на лугах, болотах. Предпочитает хорошо увлажненные участки с бедными кислыми или нейтральными почвами, выдерживает умеренное затенение. Размножается семенами. Образование плодов происходит нерегулярно [4; 10; 11].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными особями и небольшими группами. Наблюдается тенденция к снижению численности [6—8].

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний в результате вырубki лесов, осушения болот, выпатывания [2; 4; 10; 11].

Меры охраны. Выявление популяций и организация ООПТ. Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1929; 6. Иванова, 1987; 7. Васина, 1998; 8. Хозяинова, 1997; 9. Обогрелов, Хозяинова, 2002; 10. Горчаковский и др., 1982; 11. Вахрамеева и др., 1991; 12. Гербарии ТОКМ, ИПСО СО РАН.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**ГНЕЗДОВКА
НАСТОЯЩАЯ**
Neottia nidus-avis (L.)
Rich.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое серовато-бурое растение. Корневище короткое, густо усаженное корнями, радиально расходящимися и образующими гнездообразное скопление. Стебель 20—35 см высотой, с 3—5 буроватыми влагалищами. Соцветие кистевидное, до 20 см длиной, в верхней части густое, в нижней — разреженное. Прицветники пленчатые, линейно-ланцетные, заостренные. Цветки буроватые, с медовым запахом. Все 5 листочков околоцветника одинаковой формы — обратно-яйцевидные или эллиптически-ромбические. Губа почти вдвое длиннее листочков, более темная. Завязь голая или с рассеянными железистыми волосками. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Малая Азия [3; 4]. В Тюменской области отмечен в Тобольском (окрестности г. Тобольска, с. Ивановское) и Исетском (окрестности д. Рафайлово) районах [5—7].

Экология и биология. Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах. Цветет обычно раз в жизни, в конце июня — июле. Размножается семенами (развивается 8—10 лет) и корневыми отпрысками. Бесхлорофилльный сапротрофный вид [1; 2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций сокращается.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных местообитаний: лесозаготовки, рекреационная нагрузка, нарушение лесной подстилки [1].

Меры охраны. Выявление популяций и организация ООПТ. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Вахрамеева и др., 1991; 4. Иванова, 1987; 5. Крылов, 1929; 6. Обогрелов и др., 2002; 7. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составители: А. А. ДОНСОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

**ГНЕЗДОЦВЕТКА
КЛОБУЧКОВАЯ,
НЕОТТИАНТА
КЛОБУЧКОВАЯ
Neottianthe cucullata (L.)
Schlechter**

**Семейство ОРХИДНЫЕ —
*Orchidaceae***



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Курганской области [2], Среднего Урала [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли шаровидные или почковидные. Стебли 10—25 см высотой, тонкие, ребристые, при основании с двумя сближенными, почти супротивными листьями, из которых нижний эллиптический, верхний более узкий, ланцетный. Верхние листья мелкие, линейно-ланцетные. Соцветие рыхлое, многобокое, из 6—20 фиолетово-розовых сидячих цветков. Лепестки околоцветника линейно-ланцетные, слипаются с другим, образуя шлем. Губа глубокотрехлопастная; боковые лопасти узкие, линейные, средняя — длиннее и шире остальных. Шпорец на конце слегка расширен, почти равен лепестку. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [1; 3—6]. В Тюменской области встречается в Нижнетавдинском (оз. Кучак), Исетском (пос. Рафайлово), Тюменском (окрестности г. Тюмени, д. Лукашино, пос. Винзили) районах [4; 7; 8].

Экология и биология. Растет в мертвопокровных, низкотравных и зеленомошных хвойных и смешанных лесах и на их опушках. Цветет в августе. Размножается семенами [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции многочисленные, численность особей подвержена значительным колебаниям по годам даже в одном и том же местонахождении [6].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, окультуривание ландшафтов, повышение рекреационной нагрузки [1].

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Обгорелов и др., 2002; 8. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**ЯТРЫШНИК
ШЛЕМОНОСНЫЙ**
Orchis militaris L.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с яйцевидным клубнем. При основании стебля 2 беловатых перепончатых влагалища, выше 3—5 продолговато-эллиптических тупых листа до 18 см длиной. Соцветие густое, многоцветковое, до 10 см длиной. Прицветники фиолетово-розовые, яйцевидные, заостренные. Цветки розовые, с приятным запахом. Листочки околоцветника обращены вверх, образуют шлем. Губа отогнута книзу, при основании беловатая, с пурпурными крапинками, разделена на две линейные доли и более крупную двуплодную среднюю долю. Плод — коробочка.

Распространение. Евразийский вид: Европа, Урал, Кавказ, Сибирь [4; 5]. В Тюменской области отмечены местонахождения в Тобольском (д. Соколова), Абатском (деревни Водолазово и Логиново), Исетском (деревни Батени и Рафайлово) и Тюменском (окрестности г. Тюмени) районах [4; 8].

Экология и биология. Растет по светлым лесам, лесным полянам, опушкам, лугам и среди кустарников, чаще

на влажной карбонатной почве. Предпочитает участки с разреженным травостоем. Цветет с конца мая до конца июня. Размножается семенами [6]. Декоративное и лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные. Происходит сокращение ареала и численности популяций [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний и сбор растений.

Меры охраны. Выявление популяций вида и контроль за их состоянием, организация ООПТ. Охраняется на территории заказника «Рафайловский» Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Иванова, 1987; 6. Вахрамеева и др., 1991; 7. Горчаковский и др., 1982; 8. Гербарии ТюмГУ, ТОКМ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

**ЯТРЫШНИК
ОБОЖЖЕННЫЙ**
Orchis ustulata L.

Семейство **ОРХИДНЫЕ** —
Orchidaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15 до 30 см высотой, с яйцевидным, почти шаровидным клубнем. Стебель с 3—4 сидячими листьями, расположенными в его нижней части. Верхние листья в виде влагалищ, кончики острые, не достигающие до соцветия. Соцветие — многоцветковый колос. Прицветники ланцетно-линейные, короче завязи. Цветки мелкие, черновато-пурпурные. Все лепесточки околоцветника, кроме губы, сложены шлемовидно. Губа беловатая, трехлопастная, с линейными лопастями, из которых средняя значительно длиннее и толще боковых. Шпорец короткий. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Западная Сибирь [1; 3; 4]. В Тюменской области встречен в Тобольском (д. Потапова), Юргинском (д. Соколова), Ялуторовском (д. Зинова), Исетском (д. Слобода Бешкиль), Тюменском (окрестности г. Тюмени) районах [4; 5].

Экология и биология. Растет по сыроватым березнякам, осинникам и соснякам, на опушках, полянах, просеках. Цветет с середины июня до середины июля. Размножается преимущественно семенами [1; 2; 4]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций сокращается [1; 2].

Лимитирующие факторы. Усиление хозяйственного использования местообитаний вида, выпас скота, сбор растений [1].

Меры охраны. Выявление новых местонахождений вида и организация ООПТ. В культуре вид неустойчив, необходима разработка методики размножения и выращивания [1; 2].

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Крылов, 1929; 4. Иванова, 1987; 5. Гербарии ТОКМ, ТобГПИ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



**СКРУЧЕННИК
ПРИЯТНЫЙ**
Spiranthes amoena
(Bieb.) Spreng.

Семейство ОРХИДНЫЕ —
Orchidaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Клубни тонкие, цилиндрические, в числе 2—6. Стебель 15—35 см высотой, ребристый, голый или в верхней части железисто-опушенный. Листья в нижней части стебля в числе 2—4, линейно-ланцетные, к основанию суженные, на верхушке заостренные, сидячие, выше их располагаются 2—4 влагалища. Соцветие густое, одностороннее, спирально закрученное, 2—10 см длиной, многоцветковое. Цветки мелкие, сидячие, ярко-розовые. Два боковых наружных листочка околоцветника сильно отклонены, а третий наружный и два внутренних сближены и слипаются. Губа тупая, с волнистыми краями, у основания с двумя мозолистыми бугорками. Завязь железисто-пушистая. Плод — коробочка.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [1; 2]. В Тюменской области встречается в Тобольском (окрестности д. Абрамова, оз. Моксунки), Тюменском

(10 км на север от г. Тюмени) районах, в окрестностях городов Ялуторовска и Ишима [1; 3; 4].

Экология и биология. Растет на сырых пойменных лугах, торфяных болотах, в сырых негустых лесах, на просеках [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, число местонахождений данного вида сокращается [2].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний [3].

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Иванова, 1987; 3. Зарубин и др., 1983; 4. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составители: Л. Ф. КОСОЛАНОВА, А. А. ДОНСКОВА.

КОСТРЕЦ ВОГУЛЬСКИЙ
Bromopsis vogulica
 (Socz.) Holub

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
 Poaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Высокогорный эндемик тундры. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Рыхлодерновинное, короткокорневищное многолетнее растение. Стебли в числе нескольких, 25—70 см высотой, голые, в узлах опушенные. Листья до 5 мм шириной, плоские, рассеянно-опушенные. Метелка 3—6 см длиной, до цветения сжатая, во время цветения и после него — раскидистая. Колоски 10—20 мм длиной, 4—6-цветковые, зеленовато-бурые или слегка фиолетовые. Колосковые чешуи с одиночными волосками по средней жилке. Нижние цветковые чешуи овально-ланцетные, безостые, иногда с широким остевидным окончанием, по краям густо опушены волосками, на спинке голые. Верхние цветковые чешуи ланцетные, по килям реснитчатые.

Распространение. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на п-ове Ямал, на Полярном Урале (по рекам Щучья, Большая Хадата, Харбей, в верховьях р. Войкар), в окрестностях городов Лабытнанги и Салехарда [1; 3]. В Ханты-Мансийском автономном

округе отмечен на Приполярном Урале по р. Грубею (приток р. Хулга) [2].

Экология и биология. Растет в горных тундрах и редколесьях, по каменистым склонам, осыпям и галечникам. Цветет в июле, размножается семенами и фрагментами корневища [1; 3; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с выпасом оленей и разработкой месторождений полезных ископаемых.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Пешкова, 1990; 4. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



**ЗМЕЁВКА
РАСТОПЫРЕННАЯ**
Cleistogenes squarrosa
(Trin.) Keng

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее растение, образующее рыхлые дерновинки, 10—35 см высотой. Стебли раскинутые, многочисленные, при высыхании в нижней части сильно извилистые, сплюснутые, по ребрам острые и шероховатые. Листья вдоль сложенные, тонко заостренные, короче стеблей, по краям острошероховатые, у основания с тонкими и длинными волосками. Влагалища у средних стеблевых листьев отогнутые от стебля, язычок в виде узкой реснитчатой бахромки. Метелки малоцветковые, рыхлые, 3—6 см длиной. Колоски 2—3-цветковые. Колосковые чешуи по краям лиловые, ланцетовидные, постепенно заостренные, нижние в 2—3 раза короче верхних. Нижние цветковые чешуи ланцетные, остистые.

Распространение. Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия, Западный Китай [1—3]. В Тюменской области отмечен в Казанском (окрестности сел Гагарье, Огнево, Большая Ченчерь) [4; 5], Исетском (с. Красногорское) [4], Викулов-

ском (с. Балаганы) [5], Ишимском (г. Ишим, д. Рагозина) [6] районах.

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных лугах, в остепненных сосновых лесах. Цветет в июне—июле, плодоносит в июле—августе. Размножение семенное и вегетативное [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленны, занимают ограниченные площади, встречаясь изредка на остепненных участках.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий по склонам долин Ишима и Исети с включением участков луговых степей и остепненных лугов.

Источники информации: 1. Ломоносова, 1990б; 2. Крылов, 1928; 3. Цвелев, 1976; 4. Харитонцев, 1994; 5. Зарубин и др., 1979; 6. Гербарии ИПОС СО РАН, ИГПИ.

Составитель С. А. ШЕРЕМЕТОВА.

ВЛАГАЛИЩЕЦВЕТНИК МАЛЕНЬКИЙ

Coleanthus subtilis
(Tratt.) Seidel

Семейство МЯТЛИКОВЫЕ —
Poaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу РСФСР [1], Списки редких видов, рекомендованные к занесению в Красную книгу Российской Федерации [2], Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение 1,5—10 см высотой, образующее небольшие дерновины с лежачими или восходящими побегами. Стебли голые, в нижних узлах часто разветвленные. Влагища верхних листьев воронкообразно расширенные и окружающие основания соцветий. Листовые пластинки ланцетно-линейные или линейные. Общее соцветие состоит из коленчатых остей, на которых одноцветковые колоски, сидящие на коротких ножках, собраны по 10—20 в шаровидные пучки. Колосковые чешуи отсутствуют. Нижние цветковые чешуи перепончатые, широколанцетные. Верхние — в отличие нижних, сильно варьируют по величине и форме, с двумя жилками.

Распространение. Европа, европейская часть России, Западная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [4—6]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в бассейнах рек Обь (окрестности городов Сургута, Нефтеюганска, Ханты-Мансийска), Вах, Сосьной Юган, Салым [2; 7; 8]. В южных районах области

отмечен в Тюменском (р. Тура в окрестностях г. Тюмени) и Тобольском (р. Тобол у г. Тобольска, с. Байкалово) районах [7; 9].

Экология и биология. Произрастает на пойменных лугах, по илистым берегам водоемов, береговым отмелям, иногда в воде. Цветет в июле—августе, плодоносит в сентябре—октябре [4—6].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции неустойчивы.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и сезонного возобновления: популяции способны исчезать и вновь появляться на новых местах, часто значительно удаленных от прежних.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заказника «Елизаровский» и заповедника «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Списки редких видов, рекомендованные к занесению в Красную книгу Российской Федерации, 2000; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Иванова, 1990; 5. Крылов, 1928; 6. Цвелев, 1976; 7. Васина, 1998; 8. Байкалова и др., 1998; 9. Харитонцев, 1999; 10. Варлыгина и др., 2000.

Составитель С. А. ШЕРЕМЕТОВА.



**Семейство МЯТЛИКОВЫЕ —
Poaceae**

**СКРУЧЕННООСТНИК
ШЕЛЛЯ,
ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ
*Helictotrichon
schellianum* (Hack.)
Kitag.**

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Внешнее описание. Рыхлодерновинное многолетнее растение 25—80 см высотой. Листья 2—5 мм шириной, плоские или вдоль сложенные, по краям острошероховатые, влагалища голые; язычок до 4 мм длиной. Метелка обычно одиночная, до 15 см длиной. Колоски светло-зеленые, длиной около 1,5 см, 3—5-цветковые. Колосковые чешуи с тремя ланцетовидными, белопленчатыми, в средней части бледно-фиолетовыми. Нижняя чешуя на 2—4 мм короче верхней, достигающей 9—13 мм. Нижняя цветковая чешуя длиннее в колоске цветка 8—11 мм, по краям пленчатая с колеччатой остью в 13—15 мм длиной.

Распространение. Европа, Урал, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай [1]. В Тюменской области встречается в Бердюжском, Голышмановском, Ялуторовском, Ишимском, Казанском, Сладковском и Ялуторовском районах [2—4].

Экология и биология. Растет в степной области по степным путям и луговым склонам холмов. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения. Многочисленных популяций не образует, динамика численности не изучалась.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий на участках с сохранившейся естественной степной растительностью в Казанском и Ишимском районах (памятник природы «Ишимские бугры»). Охраняется на территориях памятников природы «Сингульский лес» и «Урочище Бузан» Ялуторовского и заказника «Рафайловский» Исетского районов.

Источники информации: 1. Ломоносова, 1990в; 2. Крылов, 1929; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель **Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.**



**КОВЫЛЬ
ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ**
Stipa dasyphylla
(Lindem.) Trautv.

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Списки редких видов, рекомендованных для занесения в Красную книгу Российской Федерации [1], красные книги РСФСР [2], Среднего Урала [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое дерновинное растение. Стебли 35—80 см высотой, под узлами опушенные. Листья свернутые, 0,6—2 мм в диаметре, опушены длинными (до 1,5 мм) отстоящими мягкими волосками. Язычки листьев зубчатые, 3—5 мм длиной. Влажлища листьев длиннее междоузлий. Колосковые чешуи тонко заостренные, 6,5—7 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 18—22 мм длиной, покрыты продольными рядами волосков, краевая полоска которых не доходит до основания ости на 1—1,5 мм. Ости 39—41 см длиной, дваждыколенчатосогнутые, снизу голые, вверху перистые.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Урал, юг Западной Сибири [2; 5—7]. В Тюменской области отмечены единичные местонахождения: окрестности г. Тюмени, с. Лариха Ишимского, сел Конево и Назарово Абатского, Афонькино и Пешнево Казанского районов [5; 8; 9].

Экология и биология. Произрастает в ковыльно-типчаковых, разнотравно-ковыльных степях, на известняковых

обнажениях, в разреженных лесах. Цветет в июне, плодоносит в июле—августе. Размножение семенное и вегетативное [2—7].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в сообществах совместно с другими видами ковылей, популяции немногочисленные и занимают незначительную площадь.

Лимитирующие факторы. Вид с дизъюнктивным ареалом. Исчезает в результате антропогенной трансформации местообитаний, связанной с выпасом скота и распашкой.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Организация памятника природы у с. Афонькино Казанского района.

Источники информации: 1. Списки редких видов, рекомендованных для занесения в Красную книгу Российской Федерации, 2000; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Среднего Урала, 1997; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1928; 6. Цвелев, 1976; 7. Ломоносова, 1990а; 8. Харитонцев, 1994; 9. Гербарии ИГПИ, ТобГПИ, ИПСО СО РАН.

Составитель С. А. ШЕРЕМЕТОВА.

**КОВЫЛЬ
КОРЖИНСКОГО**
Stipa korshinskyi
Roshev.

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее плотнoderновинное растение с многочисленными голыми стеблями 35—70 см высотой. Листья вдоль свернутые, не достигающие соцветия 0,3—0,6 мм в диаметре, снаружи голые или слабошероховатые. Язычки листьев очень короткие или отсутствуют. Колосовые чешуи 10—20 см длиной, узкие, сжатые. Колосковые чешуи расщеповидные, 12—16 мм длиной. Нижние цветковые чешуи равномерно покрыты волосками, с коронкой из волосков у основания остей. Ости 9—12 см длиной, в нижней части изогнутые, в нижней части на 3—4 см волнистые, а затем волнистые, по краям реснитчатые.

Распространение. Европейская часть России, юг Урала и Западной Сибири, Средняя Азия [2—4]. В Тюменской области встречается по склонам правой надпойменной террасы в Ишиме на территории Ишимского и Казанского районов в окрестностях г. Ишима, сел Клепиково, Копотилово, Осиновое [1; 2; 5; 7].

Экология и биология. Произрастает в каменистых и глинистых, ковыльно-типчаковых степях. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножение семенное и вегетативное [2—4].

Численность и тенденции ее изменения. В нарушенных местообитаниях может являться доминантом, но сообщества занимают очень незначительные площади [6].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, в основном связанная с выпасом скота и распашкой.

Меры охраны. Сохранение местообитаний и контроль за состоянием популяций. Организация памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском и Казанском районах.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1928; 3. Ломоносова, 1990а; 4. Красная книга Алтайского края, 1998; 5. Харитонцев, 1994; 6. Глазунов, 2001; 7. Гербарии ИПОС СО РАН, ИГПИ.

Составитель С. А. ШЕРЕМЕТОВА.



КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

Stipa lessingiana

Trin. et Rupr.

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Плотнoderновинное многолетнее серовато-зеленое растение. Стебли 30—70 см высотой, обычно многочисленные, голые. Листья вегетативных побегов щетиновидно-свернутые, острошершавые снаружи, с внутренней стороны густо покрытые короткими волосками или сосочками. Язычок короткий, тупой. Влагалища стеблевых листьев голые. Соцветие 10—20 см длиной, сжатое. Ости нижних цветковых чешуй дваждыколенчатозогнутые, 10—25 см длиной; в нижней скрученной части голые и гладкие, в верхней — перисто-волосистые, с волосками до 3,5 мм длиной.

Распространение. Европа, Южный Урал, Кавказ, Средняя и Западная Азия. В России отмечен в южной половине европейской части и на юге Западной Сибири [2; 3]. В Тюменской области — в окрестностях сел Париха [2; 4], Клепиково, Симаново Ишимского района и г. Тюмени (дом отдыха «Оловяниково») [5—7].

Экология и биология. Растет по степным участкам, опушкам, на обнажениях мела и известняка. Цветет в апреле—мае, плодоносит в мае—июне. Возобновление семенное. Кормовое растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, хозяйственное освоение территории: распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Создание памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском районе.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Ломоносова, 1990а; 3. Губанов и др., 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Хозяинова, Глазунов, 2000; 7. Гербарии ИПОС СО РАН. ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ *Stipa pennata* L.

Семейство МЯТЛИКОВЫЕ —
Poaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Списки редких видов, рекомендованных для включения в Красную книгу Российской Федерации [1], красные книги РСФСР [2], Среднего Урала [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Крупнoderновинное травянистое растение, 30—80 см высотой. Листья вдоль свернутые, узкие плоские, 0,6—1 мм в диаметре, снаружи голые или покрыты шипиковидными бугорками. Влагалища нижних листьев более или менее равны междоузлиям, голые или опушенные. Влагалища верхних листьев генеративных побегов покрыты мелкими острыми, более-менее изогнутыми волосками или бугорковидными шипиками. Язычки листьев генеративных побегов 1—3 мм длиной. Нижние цветковые членики 15—20 мм длиной, волоски на них располагаются по рядам, краевая полоска волосков на 4—6 мм не доходит до основания ости. Ости 20—40 см длиной, перистые.

Распространение. Европа, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия [5—7]. В Тюменской области встречается в Армизонском, Бердюжском, Заводоуковском, Исетском, Ишимском, Казанском, Сладковском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Упоровском и Ялуторовском районах [5; 8; 10].

Экология и биология. Произрастает в степях, на открытых лугах, по опушкам березовых колков и лесных

массивов, изредка в сосновых лесах. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенное и вегетативное [5—7].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местообитаниях образует полночленные популяции и может являться доминантом [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, в основном связанная с выпасом скота и распашкой.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Организация памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район), «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы). Охраняется на территории заказников «Рафайловский» Исетского и «Таволжанский» Сладковского районов; памятников природы «Урочище Бузан» и «Зиновский курган» Ялуторовского района. Сообщества луговых перисто-ковыльных степей включены в Зеленую книгу Сибири [9].

Источники информации: 1. Списки редких видов, рекомендованных для включения в Красную книгу Российской Федерации, 2000; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Среднего Урала, 1997; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1928; 6. Цвелев, 1976; 7. Ломоносова, 1990а; 8. Харитонцев, 1994; 9. Королюк, Ершова, Мальцева, 1996; 10. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН, ИГПИ, ТОКМ.

Составитель С. А. ШЕРЕМЕТОВА.



**КОВЫЛЬ
КРАСИВЕЙШИЙ**
Stipa pulcherrima
C. Koch

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в Списки редких видов, рекомендованных для включения в Красную книгу Российской Федерации [1], красные книги РСФСР [2], Среднего Урала [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее плотнoderновинное растение. Стебель 60—100 см высотой. Листья 1—1,5 мм в диаметре, свернутые, проволоковидные, снаружи голые или шероховатые, изнутри густоволосистые. Влагалища листьев длиннее междоузлий, голые или немного шероховатые. Язычки листьев бесплодных побегов 1—2 мм длиной. Волоски на нижних цветковых чешуях располагаются продольными рядами. Нижние цветковые чешуи 20—25 мм длиной, краевые полосы волосков доходят до основания ости, коронка волосков у основания остей отсутствует. Ости 40—50 см длиной, дваждыколенчатосогнутые, перистые.

Распространение. Европа, Южный Урал, Кавказ, Средиземноморье, юг Западной Сибири, Западная и Средняя Азия [5—7]. В Тюменской области отмечен только у с. Афонькино Казанского района [5; 8].

Экология и биология. Произрастает в каменистых и глинистых степях. Цветет в июне—июле, плодоносит

в июле—августе. Размножение семенное, вегетативное [2—7].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, единичными экземплярами совместно с другими видами ковылей.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний в результате распашки и выпаса скота. Зависимость семенного возобновления от погодных условий и его низкая эффективность в результате массовой гибели проростков.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций. Организация памятника природы у с. Афонькино Казанского района.

Источники информации: 1. Списки редких видов, рекомендованных для включения в Красную книгу Российской Федерации, 2000; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Среднего Урала, 1997; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Крылов, 1928; 6. Цвелев, 1976; 7. Ломоносова, 1990а; 8. Гербарий ТобГПИ.

Составитель С. А. ШЕРЕМЕТОВА.

**КОВЫЛЬ
УЗКОЛИСТНЫЙ,
ТИРСА**
Stipa tirsia
Stev.

Семейство **МЯТЛИКОВЫЕ** —
Poaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Внесен в Красную книгу Курганской области [1].

Внешнее описание. Многолетнее растение, образующее дерновины до 15 см в диаметре. Стебли 40—80 см высотой, голые, лишь под узлами коротко опушенные. Листья узколистные, равны или длиннее стеблей, свернутые, почти волосовидные, острошероховатые, с длинным тонким острием на верхушке. Язычок очень короткий. Колоски многоцветковые, колосковые чешуи 5,0—6,2 см длиной, наверху с заостренными концами. Нижние цветковые чешуи 18—20 мм длиной, почти сплошь опушенные, выше с семью рядами волосков. Зерновка дваждыколенчатосогнутая, 35—50 см длиной, в верхней части перистая, в нижней закрученной части голая.

Распространение. Европа, Южный Урал, Средиземноморье. Средняя и Западная Азия [2; 3]. В Тюменской области встречается в Бердюжском (между селами Зарослое и Кушлук), Зырянском (между деревнями Лебедево и Дубынка), Ялуторовском (около д. Зиновьево) и Ишимском (д. Рагозина) районах [2; 4—6].

Экология и биология. Растет в степях, на остепненных участках, полянах, на каменистых и щебнистых склонах.

Размножается и распространяется семенами. Цветет в июне, плодоносит в июле — начале августа. В молодом состоянии — кормовое растение.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, многочисленных популяций не образует.

Лимитирующие факторы. Северо-восточная граница ареала, сельскохозяйственная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний путем создания особо охраняемых природных территорий в южных районах области, в том числе памятника природы «Ишимские бугры». Охраняется в заказнике «Песочный» Бердюжского района.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Ломоносова, 1990а; 3. Губанов и др., 2002; 4. Крылов, 1929; 5. Засуха, Лиховидова, 2001; 6. Гербарии ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

РДЕСТ КУРЧАВЫЙ
Potamogeton crispus L.
 Семейство РДЕСТОВЫЕ —
 Potamogetonaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Водное многолетнее растение 30—50 см длиной. Стебель ветвистый, сплюснuto-четырёхгранный. Листья подводные, полупрозрачные, сидячие, широкоэллипсные, по краю волнистые или курчавые, мелкозубчатые или зубчатые, с 3—5 утолщенными жилками. Листовые язычки равны по толщине стеблю, 2—3 см длиной, неогнутые; соцветия короткие, малоцветковые. Цветки около 1,5 мм длиной, при основании срастающиеся, с длинным изогнутым носиком.

Распространение. Почти космополит [1; 2]. В Тюменской области отмечен в Вагайском (р. Вагай у с. Черное) [1; 2], Ишимском (р. Ирма в 10 км от ж.-д. ст. Шапкуль) [3; 5], Ишимском (старица р. Ишим в окрестностях д. Большой Соснов) [4; 5] районах.

Экология и биология. Растет в озерах, пойменных водоемах, прудах, медленно текущих реках, иногда в слабосо-

лоноватой воде. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне—августе, семена созревают с июля до октября.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, отдельными экземплярами, многочисленных популяций не образует.

Лимитирующие факторы. Загрязнение малых рек, изменение гидрологического режима.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, создание особо охраняемых природных территорий, предотвращение загрязнения водоемов.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Кашина, 1988; 3. Хозяинова, Глазунов, 2001; 4. Засуха, Лиховидова, 2001; 5. Гербарии ИПСО СО РАН, ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.



РОГОЗ ЛАКСМАННА

Typha laxmannii
Lepesch.

Семейство РОГОЗОВЫЕ —
Typhaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее корневищное растение 80—120 см высотой. Листья значительно превышают соцветие, узколинейные, на спинке выпуклые, полуцилиндрические на срезе. Соцветие — початок; его пестичные и тычиночные части отстоят друг от друга на 1—6 см. Ось тычиночной части соцветия покрыта линейными волосками. Женские соцветия состоят из многочисленных очень мелких цветков, овальные или цилиндрические, буро-коричневые, 4—19 см длиной. Рыльце лопатчатое. Плод сухой, орешковидный, с хохолком.

Распространение. Евразийский степной вид; юго-восток Европы, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [1—3]. В Тюменской области обитает в Тюменском (окрестности г. Тюмени), Сладковском (деревни Васильевка,

Красновое и Пелевино), Нижнетавдинском (д. Веселая Грива) и Ишимском (г. Ишим и пос. Бутусово) районах [3; 4].

Экология и биология. Обитает по сырым заболоченным местам, по берегам водоемов. Размножается семенами и корневищами.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красноборов, Короткова, 1988; 2. Рычин, 1948; 3. Крылов, 1927; 4. Гербарии ТОКМ, ТЛОС ВНИИЛМ, ТюмГУ, ИПСО СО РАН.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.

КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ — MAGNOLIOPSIDA

ГОРИЧНИК МОРИСОНА
Peucedanum morisonii
Bess. ex Spreng.

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —
Apiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое растение с разветвленным каудексом и толстыми вертикальными корнями. Стебель ветвистый в верхней части, трехбороздчатый, голый, 50—120 см высотой. Нижние листья черешковые, голые, в очертании треугольные или яйцевидные, трижды-, четыреждытройчатые или тройчатоперистые с часткими, длинными, линейными, по краям гладкими сегментами. Стеблевые листья дважды- или триждырасчлененные, черешковые, с невздутыми голыми влагалищами. Верхние многолучевых зонтиков по несколько на цветоносе. Листочки оберток голые, линейные, рано опадающие. Зонтики с оберточками из линейно-нитевидных листочков. Цветки обоеполые и тычиночные. Зубцы чашечки линейные. Лепестки желтые. Плоды эллиптические.

Распространение. Южный Урал, Северный Казахстан, Западная и Средней Сибири, Западный Китай [1; 2]. В Тюменской области собран в южных районах: Ишимском (окрестности Рагозина) [3] и Казанском (у д. Пешнево) [4].

Экология и биология. Произрастает в типчаковых и разнотравно-ковыльных степях, на остепненных лугах, опушках и полянах колков и остепненных боров, реже на склонах холмов. Цветет в июле и первой половине августа. Размножается семенами [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная и восточная границы ареала. Антропогенная трансформация степных местобитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



**ВЗДУТОПЛОДНИК
ВОЛОСИСТЫЙ**
Phlojodicarpus villosus
(Turcz. ex Fisch.
et C. A. Mey.) Ledeb.

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —
Apiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт. Включен в красные книги Республики Коми [1], Среднего Урала [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое растение с разветвленным каудексом. Стебель одиночный полый, 15—40 см высотой, тонкобороздчатый, голый. Листья черешковые, сизовато-зеленые, голые, в очертании продолговато-яйцевидные, триждыперистые. Стеблевой лист обычно один, перистый сидячий или черешковый, со слегка вздутым голым влагалищем. Зонтики щитковидные, 3—8 см в диаметре, опушенные белыми курчавыми волосками. Обертки и оберточки из многочисленных ланцетно-линейных, густо опушенных, широкоплечатых листочков. Зонтики многоцветковые, плотные. Зубцы чашечки короткие, треугольные, опушенные. Лепестки белые, голые. Плоды овальные, опушенные.

Распространение. Северный Урал, Северный Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия [4; 5]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе на Северном (около горы Ялпингнёр, на хр. Паснёр)

и Приполярном (в верховьях рек Ляпин и Северная Сосьва) Урале [3; 4; 6].

Экология и биология. Горносибирский вид с прерывистым ареалом. Растет на каменистых склонах в зональных и горных тундрах среди каменных россыпей. Цветет в июне—июле. Размножается семенами [2—5].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Создание особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Крылов, 1935; 5. Пименов, 1996; 6. Горчаковский, 1975.

Составители: Т. А. ЗАСУХА, Н. В. ХОЗЯИНОВА.

ГИРЧА ТМИНОЛИСТНАЯ **Selinum carvifolia (L.) L.**

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —
Apiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким стержневым корнем. Стебель в верхней части ветвистый, глубокобороздчатый, остроребристый, высотой 30—90 см. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных плотных черешках. Пластинки листьев яйцевидные, трижды- или четыреждыперистые, голые. Доли листьев зубчатые, конечные — округлые или овальные, заостренные. Зонтики в небольшом числе, простые, с 15—20 шероховатыми лучами, без оберток или с обертками из 1—2 рано опадающих листочков. Чашечка оберточек многочисленная, голые, цельные, линейные. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки белые или бледно-розовые, голые. Плоды широкоэллиптические.

Распространение. Западная Европа, Украина, Северный Кавказ. Средняя Россия, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири [1; 2]. В Тюменской области найден в южных частях Тюменском (окрестности г. Тюмени у д. Дербыши и д. Англино, с. Успенского [1—3], пос. Тараскуль [4; 7]), Исетском (заказник «Тюменский») [5; 7] и Исетском (окрестности оз. Светлого) [6; 7].



Экология и биология. Растет на суходольных лугах, по лесным опушкам, в зарослях кустарников, под пологом негустых березовых лесов и травяных боров. Цветет в июле и первой половине августа [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные; сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Восточная и северная границы ареала. Нарушение и деградация местообитаний в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Организация охраняемых территорий в местах произрастания вида. Охраняется на территории заказника «Тюменский» Нижнетавдинского района [5].

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Валеева, Глазунов и др., 1997; 5. Хозяинова, 1999; 6. Хозяинова, Глазунов, 2000; 7. Гербарии ТюмГУ, ИПСО СО РАН.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



ЖАБРИЦА ЛЕДЕБУРА

Seseli ledebourii

G. Don fil.

Семейство

СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —

Apiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с многоглавым каудексом. Стебель ветвистый в верхней части, плотный, 20—60 см высотой, голый, тонкобороздчатый, серовато-зеленый, как и листья. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках. Пластинки листьев в очертании продолговато-яйцевидные, триждыперистые, голые, их первичные доли с черешочками. Конечные дольки листьев линейные, заостренные. Зонтики 2—3 см в диаметре, голые, с 10—20 неравными лучами, без оберток. Оберточки многолистные, почти до половины сросшиеся между собой, ланцетные, беловато-перепончатые. Зубцы чашечки не выражены. Лепестки белые. Плоды густо опушены короткими жесткими волосками.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Южный Урал, Северный Казахстан, юг Средней и Западной Сибири [1; 2]. В Тюменской области встречается в южных районах: Абатском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Казанском, Сладковском [1; 3].

Экология и биология. Произрастает в степной зоне в разнотравно-ковыльных и типчаковых степях, встречается на слабозасоленных участках, по открытым склонам холмов; реже на песках около сосновых боров. Цветет с конца мая до августа. Размножается семенами и вегетативно [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать полночленные многочисленные популяции. Быстро выпадает из травостоя при антропогенной нагрузке.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, узость экологической амплитуды вида. Антропогенная трансформация местообитаний, распашка степных лугов, склонов, холмов, чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий. Организация памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы).

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ТюмГУ.

Составители: Т. А. ЗАСУХА, Н. В. ХОЗЯИНОВА

ЖАБРИЦА ТОРЧАЩАЯ
Seseli strictum
Ledeb.

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —
Apiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Двулетнее или многолетнее мочковатое растение с тонким стержневым корнем. Стебель в верхней части ветвистый, 30—70 см высотой, голый, тонкобороздчатый. Прикорневые листья длинночерешковые, плотные. Пластинки листьев в очертании треугольные или яйцевидные, триждыперистые, голые, их первичные доли с черешочками. Конечные дольки листьев нитевидные или узколинейные, заостренные. Стеблевые листья почти прижатые к стеблю, дважды- или триждыперистые, с невздутыми голыми влагалищами. Зонтики 5—9 см в диаметре, без оберток, с 15—35 голыми лучами, лепестки щитковидно. Листочки оберточек линейные или ланцетные, голые, не сросшиеся между собой. Зубцы чашечки короткие, треугольные. Лепестки белые, голые. Плоды шаровидные, гладкие.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Южный Урал, Северный Казахстан, Западная и Средняя Азия, Западный Китай [1]. Ранее для Тюменской области отмечено единственное местонахождение в Бердюжском районе между д. Пеганово и с. Бердюжье [1]. Современные сборы сделаны в Бердюжском районе на берегу оз. Малый

Кушлук, в Ишимском районе у д. Рагозина, в Казанском районе у д. Дубынка на берегу оз. Сиверга [3; 4].

Экология и биология. Растет на степных, солонцеватых, иногда пониженных и несколько влажных лугах, в зарослях степных кустарников, реже на пойменных лугах. Цветет в июле—августе [1]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать полночленные многочисленные популяции. Быстро выпадает из травостоя при антропогенной нагрузке.

Лимитирующие факторы. Северная и восточная границы ареала. Антропогенная трансформация местообитаний, распашка степных лугов, чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание особо охраняемых природных территорий. Охраняется на территории заказника «Песочный» Бердюжского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



**МОРКОВНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Silaum silaus (L.)
Schinz. et Thell.

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —
Apiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое растение с разветвленным каудексом. Стебель тонкобраздчатый, голый, 50—120 см высотой, в узлах несколько коленчато-изогнутый. Прикорневые листья на длинных плотных черешках. Пластинки листьев в очертании треугольные или яйцевидные, триждыперистые или триждытройчатые, голые. Конечные дольки листьев линейные или ланцетные, заостренные, 10—30 см длиной. Стеблевые листья дважды или триждырассеченные, черешковые, с невздутыми голыми влагалищами. Зонтики с 10—25 лучами; обертка отсутствует. Оберточки из многочисленных линейно-ланцетных листочков. Лепестки желтые голые, на верхушке цельные. Мерикарпии овальные или яйцевидные голые, слегка сжаты со спинки.

Распространение. Юг Восточной Европы, Кавказ, Южный Урал, Северный Казахстан, Западная Сибирь [1; 2]. В Тюменской области найден в Бердюжском районе между с. Бердюжье и д. Уктуз [1], у с. Зарослое [3; 4]; в Исетском районе между деревнями Бобылево и Турушево [1], в Ишимском районе в окрестностях д. Рагозина [3; 4]; в Казанском районе между деревнями Ильинка, Лебедево и Дубынка [1];

в Сладковском районе в окрестностях д. Таволжан [1] и с. Красивое [4].

Экология и биология. Растет на степных лугах, в зарослях кустарников, по опушкам березовых колков. Цветет в июле и первой половине августа [1].

Численность и тенденции ее изменения. Обнаруженные популяции нормальные, полночленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Восточная и северная границы ареала вида захватывают самые южные оконечности Бердюжского, Ишимского, Казанского и Сладковского районов Тюменской области. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание особо охраняемых природных территорий. Организация памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском районе.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

**ЗЛАТОГОРИЧНИК
ЭЛЬЗАССКИЙ,
КСАНТОСЕЛИНУМ
ЭЛЬЗАССКИЙ**
Xanthoselinum alsaticum
(L.) Schur

Семейство
СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ —
Анисовые



Статус. II категория. Редкий вид.

Внешнее описание. Многолетнее монокарпическое растение с утолщенными стержневыми корнями. Стебель цилиндрический, голый, ветвистый, 50—120 см высотой, голый в нижней части. Прикорневые листья на плотных черешках с голой треугольной, триждытройчатой пластинкой. Конечные дольки листьев линейные или ланцетные, слабо заостренные, 3—10 мм длиной. Стеблевые листья дважды- или триждырассеченные, черешковые, с длинными голыми влагалищами. Зонтики многочисленные, 12—20 голыми неравными лучами, образуют метельчатое соцветие. Обертки и оберточки состоят из многочисленных линейно-ланцетных, заостренных, по краям мелко-зубчатых листочков. Зубцы чашечки короткие, треугольные. Лепестки бледно-желтые. Плоды сжатые, округлые, голые.

Распространение. Европа, Северный Кавказ, Южный Казахстан, Северный Казахстан [1; 2]. В Тюменской области встречается в южных районах: Бердюжском (между деревнями Тютюзов, Олуз и с. Бердюжье [1], в окрестностях деревень



Зарослое и Кушлук) [3; 4] и Казанском (деревни Благодарное [3; 4], Ильинка, Лебедево, Дубынка) [1].

Экология и биология. Произрастает на разнотравных, реже ковыльно-типчаковых степных лугах, иногда на солонцеватых почвах, на старых залежах или по окраинам березовых колков. Цветет во второй половине июля и августе. Размножается семенами [1].

Численность и тенденции ее изменения. Единичные находки. Сведения о динамике отсутствуют [3].

Лимитирующие факторы. Восточный предел распространения вида. Антропогенная трансформация местообитаний: распашка степей, чрезмерный выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание особо охраняемых природных территорий. Охраняется на территории заказника «Песочный» Бердюжского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарий ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ *Aster alpinus* L.

Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Республики Коми [1], Среднего Урала [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым, ветвистым корневищем. Стебли 6—50 см высотой, обычно многочисленные, прямостоячие, с опушением из коротких, жестких, белых волосков. Прикорневые листья продолговатые, суженные в черешок, цельнокрайние, покрыты белыми волосками и золотистыми железками. Стеблевые листья немногочисленные, сидячие. Корзинки одиночные, до 5 см в диаметре. Обертка двурядная. Краевые цветки язычковые, пестичные, с сиреневатым или розоватым (иногда белым) венчиком. Цветки диска обоеполые, желтые. Семянки обратнойцевидные, около 3,5 мм длиной, почти плоские, волосистые, с белым хохолком.

Распространение. Степные и горные районы Евразии и Северной Америки [4—6]. В Тюменской области известны единичные местонахождения на Приполярном Урале по р. Щекурья [3]; на Северном Урале — по р. Наясманья [3] и близ горы Ярута (верховья р.Толья) [7]; в Казанском районе (д. Малая Ченчерь) [8; 9].

Экология и биология. Встречается на скалах, каменистых и щебнистых остепненных склонах, по опушкам сосновых лесов на песчаных почвах, в луговых степях. Заходит в высокогорья до верхней границы леса. Цветет в июне, плодоносит в июле [4—6]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Промышленная разработка месторождений полезных ископаемых, усиление рекреационной нагрузки, сбор на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Организация ООПТ в Казанском районе на р. Ишим у с. Малая Ченчерь.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Крылов, 1949; 5. Королюк, 1997; 6. Горчаковский. Шурова, 1982; 7. Васина, Сижко, 2001; 8. Харитонцев, 2001; 9. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**АСТРА СТЕПНАЯ,
ИТАЛЬЯНСКАЯ**
Aster amellus L.

Семейство **АСТРОВЫЕ** —
Asteraceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Внесен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее растение с коротким стержневым корневищем. Стебель прямой или восходящий, 20—60 см высотой, покрытый, как и все растение, короткими стоячими волосками. Нижние листья эллиптические, черешки короче пластинок; средние и верхние листья сидячие, ланцетные, цельнокрайние или в верхней половине мелкозубчатые. Цветочные корзинки в числе 3—5 в щитковидном соцветии, вместе с краевыми цветками до 3—5 см в диаметре. Язычковые цветки синевато-фиолетовые, в 2—2,5 раза длиннее обертки. Семянки опушенные, хохолок беловатый [2; 3].

Распространение. Европа, Южный Урал, Кавказ, Закавказье, Туркменистан, юг Западной Сибири [2; 3]. В Тюменской области известны местонахождения в окрестностях г. Тюмени, Исетском (р. Исеть) и Упоровском (д. Пушкарево) районах [1—4].

Экология и биология. Растет в луговых степях, на лесных полянах и опушках, по открытым задернованным или каменистым склонам, реже в борах на песчаной почве. Размножение семенное. Цветет в июле—августе [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично (1—2 растения).

Лимитирующие факторы. Восточный предел ареала. Нарушение и деградация местообитаний.

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием. Организация охраняемой территории в долине р. Исеть с включением участков луговых степей.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1949; 3. Хозяинова, Глазунов, 1997; 4. Гербарий ЦСБС СО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



АСТРА СИБИРСКАЯ **Aster sibiricus L.**

Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ветвистым корневищем. Стебли простые, обычно прямостоячие, 5—40 см высотой, равномерно опушенные короткими курчавыми волосками. Листья продолговато-эллиптические, в верхней половине зубчатые, иногда цельнокрайние; нижние — на черешке, верхние — сидячие. Корзинки в числе 1—3 и более, 2—3 см в диаметре. Нижние листочки обертки линейно-ланцетные, язычковые цветки фиолетовые, радио белые. Цветки диска желтые. Семянки округлые, 5—6 мм длиной. Хохолок белый, равен семянке.

Распространение. Гипоарктический, преимущественно сибирский вид: Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3, 4]. В Тюменской области изредка встречается к северу от 60° с. ш. по берегам рек тундровой, лесотундровой и таежной зон. В Ямало-Ненецком автономном округе отмечен в Красноселькупском, Надымском, Пуровском, Тазовском и Ямальском районах [1; 3—10]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в Березовском и Сосьвинском районах [2; 6, 7; 10].

Экология и биология. Произрастает по песчаным и галечниковым берегам рек, в луговых сообществах и зарослях кустарников, реже в светлых песках. Цветет в июне—июле, плодоносит в июле—августе [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. При отсутствии антропогенного воздействия образует полчищенные устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Охраняется на территории заповедников «Малая Сосьва» и «Верхне-Тазовский».

Источники информации. 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Крылов, 1949; 4. Корольков, 1997; 5. Ребристая, 1999; 6. Васина, 1989; 7. Васина, 1998; 8. Ребристая и др. 1989; 9. Елистратова, 2001; 10. Гербарии БИН РАН, ИПСО СО РАН, ООО «Тюмень-Импрогаз».

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ

**ВАСИЛЕК
ФРИГИЙСКИЙ**
Centaurea phrygia L.
Семейство **АСТРОВЫЕ** —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 130 см высотой, покрытое извилистыми волосками. Стебель простой или ветвистый, ребристый. Листья 5—15 см длиной, от продолговато-яйцевидных до широколанцетных, цельные. Верхние листья мелкие, сидячие, нижние на черешках. Обертки 1—1,5 см в диаметре, черно-бурые, ломкие, слабопаутистые, с темно-бурыми или коричневыми придатками, рассеченными на перисто-волосистые доли. Листочки с длинными остистыми окончаниями; внутренние листочки с округлыми светло-бурыми придатками. Цветы розовые или пурпурные. Семянки 2—3 мм длиной, беловатые, волосистые, с хохолком из плоских зазубренных долинок.

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, юг Западной и Средней Сибири [1; 2]. В Тюменской области отмечен

в окрестностях городов Тобольска и Тюмени [1; 2] и в Вагайском районе (16 км к югу от пос. Вагай) [3].

Экология и биология. Произрастает в луговых сообществах, в зарослях кустарников, по лесным опушкам. Цветет в июле—августе [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать устойчивые, полночленные популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997; 3. Гербарий ИПОС СО РАН

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



ВАСИЛЁК СИБИРСКИЙ
Centaurea sibirica L.

Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 5—50 см высотой с толстым ветвистым корневищем. Все растение беловойлочное. Стебли обычно в числе нескольких, восходящие. Прикорневые листья 5—35 см длиной, перисто-рассеченные. Верхние стеблевые листья цельные. Корзинки по 1—2 на стебле, 5—7 см в диаметре. Листочки обертки с перепончатыми, буро-желтыми, бахромчатыми придатками. Краевые цветки крупные, воронковидные, бесполовые, ярко-розовые. Отгиб венчика надрезан на широкие доли. Семянки продолговатые, гладкие, 5 мм длиной, с холком из буроватых зазубренных щетинок.

Распространение. Юго-Восточная Европа, Урал, Казахстан, юг Западной Сибири [1—3]. На территории Тюменской области встречается в лесостепной зоне по правобережью рек Исети (Исетский, Заводоуковский, Упоровский районы) и Ишима (Ишимский, Казанский районы) [1; 4].

Экология и биология. Произрастает в луговых степях и на остепненных лугах, в сосновых лесах на песчаных

почвах, по остепненным опушкам березовых колков. Цветет в июле—августе, плодоносит в августе—сентябре [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать полночленные, устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний. Декоративный вид, собираемый населением.

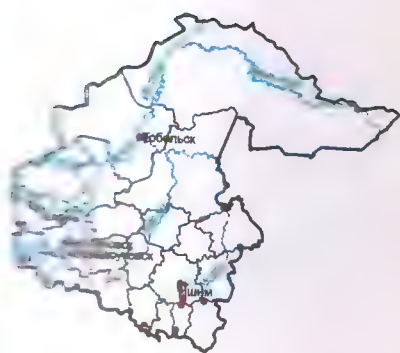
Меры охраны. Создание охраняемых территорий в лесостепной зоне с включением участков степей и сосновых лесов. Организация памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы).

Источники информации: 1. Жирова, 1997; 2. Флора Европейской части СССР, 1994; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ИГПИ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**МОРДОВНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Echinops ruthenicus
Bieb. (*Echinops ritro* L.)

Семейство **АСТРОВЫЕ** —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение 15—60 см высотой с одиночными или немногочисленными, округлыми, в верхней половине беловойлочными стеблями. При основании стебля сохраняются остатки прошлогодних листьев. Нижние листья черешковые, стеблевые — сидячие, 20 см длиной, с нижней стороны беловойлочные, рассеченные на широко-зубчатые доли. Головки соцветий одиночные по 2—4 на концах стебля и ветвей, 3—4,5 см в диаметре, голубоватые. Венчик синий, железисто-волосистый. Семянки цилиндрические, с хохолком из пленчатых волосков.

Распространение. Европа, Средний и Южный Урал, Западная Сибирь, Средняя Азия, Иран [1—3]. В Туманской области встречается изредка в лесостепи и степных районах лесной зоны: окрестности городов Тюмени и Тобольска. Сладковский, Исетский, Ишимский, Казанский и другие районы [1; 3; 4].

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных лугах, каменистых склонах. Цветет в июле—августе [1—3]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или образует малочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Северный предел ареала, нарушение и уничтожение местообитаний, в основном в результате распашки, сбор населением.

Меры охраны. Организация памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы), включающих участки луговых степей.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Жирова, 1997а; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ,
БЕССМЕРТНИК**
Helichrysum arenarium
(L.) Moench

Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ветвистым деревянистым корневищем. Стебли прямые, 20—35 см высотой. Все растение покрыто беловатым войлочным опушением из мягких прилегающих волосков. Листья очередные, цельные и цельнокрайние; нижние — постепенно суженные в черешок; средние и верхние — сидячие, 2—6 см длиной, на кончиках нередко с бурым хрящеватым зубчиком. Корзинки почти шаровидные, 5—6 мм в диаметре, собраны в плотную щитковидную метелку. Обертки яркого лимонно-желтого или оранжевого цвета. Цветки трубчатые, с оранжевым венчиком. Семянки продолговатые, с летучками из желтоватых зазубренных волосков.

Распространение. Европа, Южный Урал, Кавказ, юг Западной и Средней Сибири, Монголия, Китай [1; 2]. В Тюменской области единственное местонахождение, подтвержденное гербарным образцом, известно в Упоровском районе (д. Суерка) [4].

Экология и биология. Произрастает в сосновых лесах и по их опушкам на песчаной почве, в степных лугах, преимущественно с песчанисто-черноземной и каштановой почвой. Цветет в июле—августе [1—3]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северный предел ареала и узкая экологическая амплитуда вида, антропогенная трансформация местообитаний, сбор населением.

Меры охраны. Выявление и учет новых местонахождений, контроль за состоянием популяций. Введение в культуру. Создание охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Ханминчун, 1997; 3. Красная книга Алтайского края, 1998; 4. Гербарий ТюмГУ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**НАГОЛОВАТКА
ВАСИЛЬКОВАЯ**
Jurinea cyanooides (L.)
Reichenb.

Семейство **АСТРОВЫЕ** —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым деревянистым корневищем. Стебли простые или ветвистые в верхней части, лежащие, 25—60 см высотой, с паутинистым, в основании стебля войлочным опушением. Листья расположены в розетке и в нижней части стебля, 10—25 см длиной, сверху зеленые, паутинистые, снизу беловолючные, простые или перисто-раздельные, раздельными долями. Корзинки крупные, 2—4 см в диаметре, полушаровидные, в числе 1—5, на длинных цветоносах. Листочки обертки линейно-ланцетные, острые. Венчики фиолетово-розовые. Семянки гладкие, обратнопирамидальные с продольными полосками.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Урал, Западная Сибирь [1—3]. В Тюменской области встречается только в Заводоуковском районе севернее с. Щучье [4].

Экология и биология. Произрастает на остепненных лугах, в сосновых лесах, зарослях кустарников на песчаных почвах. Цветет в июле, плодоносит в июле—августе [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать устойчивые, полночленные популяции и являться доминантом.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, связанная с вырубкой сосновых лесов.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Организация охраняемых территорий в местах массового произрастания вида.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997; 3. Флора Европейской части СССР, 1994; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**НАГОЛОВАТКА
МНОГОЦВЕТКОВАЯ**
Jurinea multiflora (L.)
B. Fedtsch.

Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с деревянистым ветвистым корневищем. Стебли в числе нескольких, 10—40 см высотой, в верхней части ветвистые, паутинисто-опушенные. Листья линейно-ланцетные, 4—15 см длиной, сидячие, цельнокрайние или с завернутыми краями, полустеблеобъемлющие; снизу серовато-войлочные или почти голые. Корзинки многочисленные, мелкие, продолговато-цилиндрические, собраны в щитовидное соцветие. Внутренние листочки обертки линейно-продолговатые, наружные — яйцевидные. Венчики фиолетово-розовые, 13—17 мм длиной. Семянки 3—5 мм длиной, голые, коричневые, с белыми ребрами. Хохолок неоппадающий, длиннее семянки.

Распространение. Восточная Европа, Южный Урал, Кавказ, юг Западной Сибири, Казахстан, Алтай, Китай [1—3]. В Тюменской области отмечены единичные местонахождения в Казанском (с. Пешнево) и Армизонском (д. Бердюгино) районах [4].

Экология и биология. Произрастает в степях, на остепненных и солонцеватых лугах, залежах, по опушкам березовых колков. Цветет в июле—августе, плодоносит в августе—сентябре [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, несколько десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, связанная с распашкой и выпасом скота.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997д; 3. Флора Европейской части СССР, 1994; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**ХОЗЕЛЕЦ
АВСТРИЙСКИЙ**
Scorzonera austriaca
Willd.

Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение. Стебли одиночные или в числе нескольких, 4—50 см высотой, простые или слабо ветвистые, голые. Соцветия стеблей окружены пучками волокон прошлогодних листьев. Прикорневые листья линейные или линейно-ланцетные, суженные в короткий черешок; стеблевые в числе 1—3 линейные, иногда чешуевидные. Корзинки 2—3,5 см в диаметре. Листочки обертки по краю белоперепончатые, длиннозостренные. Цветки желтые, иногда с сиреневыми пятнами в нижней части. Семянки голые или в верхней части слегка опушенные, около 1 см длиной, с рыжеватым оттенком.

Распространение. Европа, Южный Урал, Средиземноморье, юг Западной и Восточной Сибири, Центральная Азия, Казахстан [2—4]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе на Северном Урале (хр. Паснёр и хр. Ялпингнёр) [1; 5] и в лесостепной зоне в Ишимском

(с. Клепиково, д. Рагозина), Казанском (д. Малая Ченчерь, села Пешнево и Афонькино) и Исетском (р. Исеть) районах [6].

Экология и биология. Произрастает в степях и на остепненных лугах. Цветет в мае—июне, плодоносит в июле [2—4].

Численность и тенденции ее изменения. Является характерным видом степных сообществ, но крупных популяций не образует.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, в основном в результате распашки.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Организация памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы).

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Крылов, 1949; 3. Ломоносова, 1997; 4. Флора Европейской части СССР, 1989; 5. Васина, Сижко, 2001; 6. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**КОЗЕЛЕЦ
МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ**
Scorzonera parviflora
Jacq.

Семейство **АСТРОВЫЕ** —
Asteraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким цилиндрическим корневищем и многочисленными длинными, утолщенными корнями. Стебли одиночные или в числе нескольких, 15—60 см высотой, голые. Прикорневые листья линейно-ланцетные, черешковые, обычно слегка изогнутые, на верхушке заостренные. Стеблевые листья в числе 1—3, линейные. Корзинки обычно одиночные, иногда до трех. Обертки 15—20 мм длиной. Листочки обертки тупые, наружные яйцевидные, внутренние продолговато-ланцетные. Цветки желтые, немного длиннее обертки. Семянки гладкие, с белым хохолком, 7—9 мм длиной.

Распространение. Европа, Южный Урал, Средиземноморье, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя и Центральная Азия, Иран [1—3]. В Тюменской области встречается в лесостепных районах: Упоровском (южнее д. Пушкарево) и Казанском (с. Афонькино) [4].

Экология и биология. Произрастает на засоленных лугах и солончаках, по берегам солоноватых озер. Цветет в июле, плодоносит в августе [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, как правило, из нескольких десятков экземпляров.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Ломоносова, 1997; 3. Флора Европейской части СССР, 1989; 4. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**СЕРПУХА
ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ**
Serratula cardunculus
(Pall.) Schischk.

Семейство **АСТРОВЫЕ** —
Asteraceae



Статус. I категория. Исчезающий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем. Стебли одиночные, до 50 см высотой, простые или ветвистые в верхней части, обычно голые. Прикорневые листья 5—10 см длиной, черешковые, сизоватые, цельные или перисто-лопастные. Стеблевые листья сидячие. Корзинки одиночные или в числе нескольких на боковых ветвях. Листочки оберток опушенные, желто-зеленые, иногда с бурым пятном в верхней части. Все цветки обоеполые, венчики лилово-розовые. Семянки около 4 мм длиной, тонкоребристые.

Распространение. Юго-Восточная Европа, Южный Урал, юг Западной Сибири, север Средней Азии [1—3]. В Тюменской области отмечены единичные местонахождения на степе правой надпойменной террасы р. Ишим в Ишимском (с. Клепиково) и Казанском (села Пешнево, Копотилово, Афонькино) районах [4].

Экология и биология. Встречается на остепненных и солонцеватых лугах. Цветет в мае—июне, плодоносит в июле [1].

Численность и тенденции ее изменения. Образует немногочисленные, но устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Создание охраняемых территорий на правом берегу р. Ишим в Казанском и Ишимском районах, в том числе памятника природы «Ишимские бугры» у сел Афонькино и Клепиково.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Жирова, 1997г; 3. Флора Европейской части СССР, 1994; 4. Гербарии ТюмГУ, ИПСО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**БОЛЬШЕГОЛОВНИК
СЕРПУХОВЫЙ,
ЛЕВЗЕЯ
СЕРПУХОЛИСТНАЯ**
*Rhaпonticum
serratuloides (Georgi)
Bohr. (Stemmacantha
serratuloides (Georgi)
M. Dittrich.)*

*Семейство АСТРОВЫЕ —
Asteraceae*



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее растение 40—100 см высотой с укороченным корневищем. Стебель простой, мелкобороздчатый, немного паутинистый. Листья очередные, эллиптические, снизу обычно паутинистые; нижние — черешковые, цельные, по краю мелкозубчатые или у основания перисто-надрезанные, верхние — сидячие. Корзинки одиночные, крупные. Листочки обертки внизу шерстистые, с пленчатыми, по краю расщепленными придатками, самые внутренние — соломенно-желтые, с придатками, покрытыми длинными волосками. Цветки лилово-розовые. Семянки с лещучками из перистых волосков.

Распространение. Евразийский вид: прерывисто в Европе, на Южном Урале, в Средней Азии, изредка на юге Западной Сибири [2—4]. В Тюменской области известны единичные местонахождения в Бердюжском (села Гагарино [5], Пеганово, Полозаозерье и оз. Кушлук [7]), Армизонском (6 км восточнее с. Армизонского) [6] и Казанском (оз. Сиверга) [7] районах.

Экология и биология. Произрастает на засоленных участках степей и лугов. Цветет в июне. Размножение семенное [1—4]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. В солонцеватых степных сообществах вид может быть содоминантом [5]. При избыточном выпасе и уплотнении почвы численность резко сокращается, вплоть до полного исчезновения популяции [1].

Лимитирующие факторы. Северный предел ареала, узкая экологическая амплитуда вида. Избыточная антропогенная нагрузка на местообитания, сбор населением.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заказника «Песочный» в Бердюжском районе.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1949; 3. Жирова, 19976; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 6. Харитонцев, 2001; 7. Гербарии ТюмГУ, ИПСО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**НЕЗАБУДКА
АЗИАТСКАЯ**
Myosotis asiatica
(Vestergren) Schischk.
et Serg.

Семейство
БУРАЧНИКОВЫЕ —
Boraginaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое дерновинное низкорослое растение 5—15 см высотой с укороченным, ветвистым темно-бурым корневищем. Стебли четырехгратные, опушенные, в числе 3—8, у основания с многочисленными остатками отмерших листьев. Прикорневые листья эллиптические или продолговато-яйцевидные; стеблевые — сидячие, ланцетные, опушенные. Соцветие в начале цветения плотное, сжатое, состоящее из 3—5 завитков, по мере цветения становится рыхлым и достигает длиной половины стебля. Венчик синий, 7—9 мм в диаметре, отгиб его в 1.5—2 раза длиннее трубки. Плоды яйцевидные, до 2 мм длиной [2—4].

Распространение. Арктическая Европа, Урал, Дальний Восток, Северная Америка, север Средней и Западной Сибири [2; 3]. В Тюменской области известен из Надымского, Радзеевского, Тазовского, Приуральского районов [1; 5—8].

Экология и биология. Арктоальпийский циркумполярный вид. Растет на берегах морей, приморских луговинах, в тундрах тундровых рек, в ивниках, на песчаных осыпях,

галечниках, равнинных и горных мохово-травяных тундрах, альпийских лугах, щебнистых склонах, расщелинах скал, на Урале около снежников и в гольцовом поясе. Заходит в лесотундру и на север таежной зоны [2; 3]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида, усиление рекреационной нагрузки: вытаптывание и сбор населением [1; 4].

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций, контроль за их состоянием [1]. Охраняется на территории заказника «Ямальский».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. 1997; 2. Никифорова, 1997; 3. Флора северо-востока Европейской части СССР, 1977; 4. Горчаковский, Шурова. 1982; 5. Крылов, 1937; 6. Хитун, 2002; 7. Ребристая, Хитун, 1994; 8. Гербарии ТОКМ, ИПОС СО РАН.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ *Onosma simplicissima* L.

Семейство
БУРАЧНИКОВЫЕ —
Boraginaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ветвистым корневищем. Стебли при основании восходящие, 7—35 см высотой, покрыты вверх обращенными, прижатыми длинными и толстыми волосками. Кроме цветоносов имеются укороченные вегетативные побеги. Листья линейные, 2—7 см длиной. Чашечка в 2—3 раза длиннее цветоножек, прицветники широколанцетные. Венчик светло-желтый, 18—21 мм длиной, вдвое длиннее чашечки,верху расширенный, по отцветании рыжеющий. Тычинки немного короче венчика [2—4].

Распространение. Европа, Средний и Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, Средняя Азия [2; 5]. В Тюменской области встречается в лесостепной зоне по склонам долин рек Исети и Ишима в Исетском, Ишимском, Казанском районах [2—6] и по берегу оз. Сиверга в Бердюжском районе [6].

Экология и биология. Произрастает на остепненных лугах, в луговых степях, по остепненным и каменистым склонам. Цветет с мая по август [1—3; 5].

Численность и тенденции ее изменения. В оптимальных экологических условиях образует полночленные, многочисленные популяции. Быстро выпадает из травостоя при антропогенной нагрузке [1].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, строгая приуроченность к определенным экологическим условиям, деградация местообитаний в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Создание охраняемых территорий в долинах рек Исети и Ишима с целью сохранения элементов степной растительности, в том числе памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы).

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1937; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Зарубин, Мальцев, Караваева, 1979; 5. Рыбинская, 1997а; 6. Гербарии ИГПИ, ИПСО СО РАН, ТюмГУ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**АХОРИФРАГМА
ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ,
ПАРРИЯ
ГОЛОСТЕБЕЛЬНАЯ**
*Achoriphragma
nudicaule* (L.)
Sojak (*Parrya nudicaulis*
(L.) Regel

Семейство КАПУСТНЫЕ —
Brassicaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Республики Коми [2], Среднего Урала [3].

Внешнее описание. Многолетнее травянистое растение 6—35 см высотой. Корень деревянистый, многоглавый. Листья продолговатые или почти ланцетовидные, цельнокрайные или неровнозубчатые, 1—5 см длиной, собраны в прикорневые розетки. Цветоносные стебли безлистные. Цветки в кистях. Чашелистики прямостоячие. Лепестки белые, на верхушке тупые или слегка выемчатые. Столбы линейно-продолговатые, плоскосжатые, между собой нередко немного перетянутые.

Распространение. Арктоальпийский вид: Новая Земля, Средний. Приполярный и Полярный Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [3, 4]. На территории Тюменской области встречается на Полярном Урале, полуостровах Гыданский, Мамонта, в низовьях рек Обь и Войкар [1; 4—6]; отмечен на Приуралье (гора Народная, верховья р. Хулга, по р. Воскресенской) [7].

Экология и биология. Эрозиофил. Растет на скалах, гольцах и каменных склонах, по галечникам, в пятнистых моховых, лишайниковых, дриадовых тундрах. Цветет в июле—августе, размножается семенами [1; 3; 5]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций небольшая [1].

Лимитирующие факторы. Западная граница ареала, узость экологической амплитуды, рекреационное воздействие, горные работы [1; 3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Введение в культуру в качестве декоративного растения. Охраняется в заповеднике «Гыданский».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Крылов, 1931; 5. Рыбинская, 1994а; 6. Хитун, 2002; 7. Горчаковский, 1975.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



**БУРАЧОК
ОБРАТНОЙЦЕВИДНЫЙ,
ДВУСЕЯННЫЙ**
Alyssum obovatum
(C. A. Mey.) Turcz.

Семейство **КАПУСТНЫЕ** —
Brassicaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Полукустарничек с деревянистыми корнем и нижней частью стебля до 20—40 см высотой, серебристый от мелких звездчатых волосков. Стебли многочисленные, восходящие или слегка извилистые, толстоватые, близ верхушки ветвистые. Листья 6—16 мм длиной, обратнойцевидные или лопатчатые, на верхушке закругленные или притупленные. Цветки желтые, в сжатых кистях, щитковидно собранных на верхушке стебля, удлинняющихся при плодах. Лепестки широкоэллиптические или округло-обратнойцевидные. Стручочки округлые или эллиптические, двусемянные; створки их плоские или слегка выпуклые. Семена неокаймленные, красновато-бурые.

Распространение. Почти циркумполярный арктомон-танный вид: Европа, Северный, Приполярный и Полярный Урал, Средняя и Центральная Азия, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка [4; 5]. В Тюменской области отмечен на Полярном и Приполярном Урале [1; 6; 7]; на юге области — в Тюменском (г. Тюмень), Ишимском (д. Клепиково), Казанском (д. Афонькино) и Викуловском (д. Красноярка) районах [6; 8; 9].

Экология и биология. Кривофильно-степной вид, эрозифил. Растет в гористых и холмистых местах, на скалах, в тундрах на песчаных субстратах, по степным лугам, на песчаных буграх, в южных сосновых борах. Размножается семенами [4; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. В Ямало-Ненецком автономном округе проходит северная граница ареала вида [1]. Антропогенная трансформация степных местообитаний.

Меры охраны. Выявление местообитаний вида, контроль за состоянием популяций. Организация памятника природы «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы).

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Рыбинская, 1994б; 5. Флора северо-востока Европейской части СССР, 1976; 6. Крылов, 1931; 7. Горчаковский, 1975; 8. Засуха, Лиховидова, 2001; 9. Гербарий ТОКМ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

РЕЗУХА АЛЬПИЙСКАЯ
Arabis alpina L.

Семейство **КАПУСТНЫЕ** —
Brassicaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Травянистое растение до 35 см высотой, с опушением из жестких звездчатых волосков. Цветоносы восходящие, вегетативные побеги лежачие. Листья зубчатые, прикорневые — продолговатые, суженные к черешку, стеблевые — стреловидные. Лепестки венчика белые, 5—8 мм длиной. Стручки вверх направленные, голые 3—6 см длиной и 1—2 мм шириной. Семена плоские, желтые.

Распространение. Арктические и горные районы Европы и Северной Америки [2; 3]. В Тюменской области отмечены единичные местонахождения на Полярном Урале (в верховьях рек Щучья и Сось) [4]; на Приполярном Урале (пос. Народная и Неройка, по рекам Восточная Балбанью и Сось), в лесном Зауралье (р. Манья — пос. Саранпауль).

Экология и биология. Встречается по прибрежным галечникам рек и озер, на каменистых склонах и осыпях. Цветет в июне—июле [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида.

Меры охраны. Организация охраняемых территорий, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Крылов, 1932; 3. Доронькин, 1994; 4. Флора Европейской части СССР, 1979; 5. Васина, 1998.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



КРУПКА СНЕЖНАЯ

Draba nivalis

Liljebl.

Семейство КАПУСТНЫЕ —
Brassicaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновинки, седоватое от густого опушения. Стебли до 9 см высотой, безлистные, реже с 1—2 маленькими продолговатыми листьями. Прикорневые листья 3—8 мм длиной, на верхушке притупленные, продолговато-овальные, цельнокрайние. Кисть 2—10-цветковая, плотная, при плодах удлинняющаяся. Цветоножки густо опушены звездчатыми волосками, при плодах почти прямо отстоящие от стебля. Чашелистики продолговато-эллиптические. Лепестки молочно-белые, слегка выемчатые по краю. Стручки 6—9 мм длиной, узкоэллиптические, плоские, голые, лиловато-зеленые.

Распространение. Арктическая Европа, Полярный Урал, крайний северо-запад Сибири, Дальний Восток, Северная Америка [2—4]. В Тюменской области произрастает в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале,

полуостровах Ямал, Тазовский, Гыданский и о-ве Олений [2; 4—7].

Экология и биология. Почти циркумполярный арктический вид. Растение приподнятых, обдуваемых ветром глинистых и каменистых участков тундры. Цветет в июне—августе. Размножается семенами [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповеднике «Гыданский».

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Флора северо-востока Европейской части СССР, 1976; 4. Никифорова, 1994; 5. Ребристая и др., 1989; 6. Ребристая, Хитун, 1994; 7. Хитун, 2002.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

**ШИЛОЛИСТНИК
ВОДЯНОЙ**
Subularia aquatica L.

Семейство **КАПУСТНЫЕ** —
Brassicaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Небольшое однолетнее водное растение с мочковатыми корнями. Стебли 2—8 см высотой, безлистные. Прикорневые листья многочисленные, шиловидные, 2—7 см длиной. Соцветие — малоцветковая кисть, состоящая из 2—8 мелких цветков. Лепестки венчика белые. Плоды — эллиптические стручки 3—5 мм длиной, с выемчатыми створками. Семена овальные, длиной около 1 мм.

Распространение. Евразия (в азиатской части единичные местонахождения), Северная Америка [1; 2]. В Тюменской области известен из двух точек: 150 км севернее пос. Ныда (Надымский район Ямало-Ненецкого автономного округа) [1; 2] и оз. Нумто (Белоярский район Ханты-Мансийского автономного округа) [3].

Экология и биология. Произрастает по песчаным и илистым берегам водоемов или полупогружено на береговых отмелях. Эфемер. Цветет в июне—июле [1; 2].



Численность и тенденции ее изменения. Популяции неустойчивы, могут исчезать и вновь появляться на местах, удаленных от прежних.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида: растение обычно развивается на мелководьях и легко смывается прибойной волной.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории природного парка «Нумто».

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 2. Никифорова, 1994; 3. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**БУБЕНЧИК
ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ**
Adenophora lilifolia (L.)
A. DC.

Семейство
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ —
Campanulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым вертикальным корневищем. Стебель прямой, густо облиственный, голый, 30—120 см высотой. Прикорневые листья округло-сердцевидные, стеблевые листья яйцевидные, верхние — ланцетные, крупнопильчатые по краю. Соцветие — крупная пирамидальная метелка. Цветы пахучие, на нитевидных цветоножках, поникающие. Чашечка железистая, доли ее округло-ланцетные. Венчик бледно-голубой, ширококолокольчатый, глубоколопастной. Столбик выдается из венчика. Плод — коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Распространение. Евразия; в России — средняя Россия, Урал, Сибирь [2; 3]. В Тюменской области встречается в южных районах: Нижнетавдинском (д. Жиряково), Тобольском (окрестности г. Тобольска, между пос. Байкалово и д. Кутарбитка), Викуловском (между с. Готопутово и д. Малахово), Упоровском (д. Киселево), Тюменском (д. Перевалово, окрестности г. Тюмени у деревень Воронино и Луговая), Исетском (между селами Солобеево и Красногорское) [2; 4; 5].

Экология и биология. Евразийский бореальный вид. Растет на суходольных и субальпийских лугах, луговых склонах, в кустарниках, разреженных сосновых и березовых лесах, по опушкам. Цветет в июле—августе. Размножается семенами [2; 3]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Южная граница равнинной части ареала [1]. Антропогенная трансформация местообитаний: выпас скота, вырубка лесов и раскорчевка кустарников; сбор населением на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, сохранение местообитаний, запрет сбора населением. Организация памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1949; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Хозяинова, Глазунов, 2000; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ТюмГУ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

ЯСКОЛКА ИГОШИНОЙ
Cerastium igoschiniae
Pobed.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Полярного и Северного Урала. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 10—15 см высотой. Стебли многочисленные, иногда ветвистые почти от основания, внизу голые, верхние междоузлия иногда опушены простыми волосками. Листья мелкие, 3—12 мм длиной, продолговатые или линейные, толстоватые, голые, с коротким, широким черешком. Цветки по 1—7 в соцветии, цветоножки и чашелистики опушены простыми волосками с примесью железистых. Чашелистики яйцевидные, тупые, по краю пленчатые. Венчик широко раскрытый. Лепестки белые, почти на четверть рассеченные, в два раза длиннее чашечки. Коробочка слегка изогнутая. Семена мелкие, шаровидные, темно-бурые, остrebугорчатые.

Распространение. Эндемик Урала [3]. В Тюменской области встречается только в пределах Ямало-Ненецкого автономного округа на Полярном Урале [2].

Экология и биология. Произрастает в горно-тундровом поясе на скалистых обнажениях и участках с разреженной растительностью. Размножается семенами и вегетативно [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [2].

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с промышленной добычей полезных ископаемых и вытаптыванием, низкая конкурентоспособность [1—3].

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



**ЯСКОЛКА
МАЛОЦВЕТКОВАЯ**
Cerastium pauciflorum
Stev. ex Ser.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким корневищем. Стебли 20—60 см высотой, восходящие, слабые, оттопыренно-волосистые. Листья 3—5 см длиной, широколанцетные, острые, к основанию резко суженные, сидячие, опушенные. Цветки в числе 3—7 в конечном дихазии, на длинных нитевидных цветоножках. Прицветники мелкие, травянистые, железисто-волосистые. Лепестки в 2—3 раза длиннее чашечки, клиновидные, обычно цельные или слегка выемчатые на верхушке. Коробочки в 2—3 раза длиннее чашечки со спирально завернутыми наружу зубцами.

Распространение. Бореальный южносибирский и азиатский вид с прерывистым ареалом: Урал, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея [1—3]. В Тюменской области встречается только в Тюменском районе в окрестностях с. Успенка [4; 5].

Экология и биология. Растет в елово-пихтовых и смешанных лесах. Цветет в июне—июле [1; 2]. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная популяция, отмеченная вблизи юго-западной границы со Свердловской областью в ельнике зеленомошном, многочисленная, полночленная. Вид доминирует в травяном ярусе [4; 5].

Лимитирующие факторы. Прерывистый ареал, вырубка темных хвойных лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Успенский» Тюменского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Флора северо-востока Европейской части СССР, 1976; 3. Власова, 1993; 4. Валеева и др., 1994; 5. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

ЯСКОЛКА ПОРФИРИЯ
Cerastium porphirii
Schischk.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Полярного Урала. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 4—10 см высотой с длинным и тонким вертикальным корнем, образующее плотную дерновинку. Стебли многочисленные, распростертые и приподнимающиеся, плотно опушенные белыми волосками. В пазухах листьев имеются укороченные вегетативные побеги. Листья линейно-ланцетовидные, острые, коротко опушенные. Цветки на коротких цветоножках на конце стебля в числе 1—3. Прицветники яйцевидные, по краю гленчатые, густо опушенные простыми волосками с примесью железистых. Лепестки белые, в два раза длиннее чашелистиков, до 1/3 двулопастные. Коробочка прямая, в 2 раза длиннее чашелистиков.

Распространение. Эндемик Урала [2]. В Тюменской области отмечен в верховьях р. Собь, на горе Черной, в горном массиве Райиз, окрестностях ж.-д. ст. Красный Камень и ряде

других мест в Приуральском районе Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Экология и биология. Встречается в каменистых горных тундрах. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами особей [1].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, антропогенная трансформация местообитаний, выпасывание.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ *Dianthus superbus* L.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли малочисленные, чаще одиночные, прямые или восходящие, голые, 25—70 см высотой, наверху ветвистые, с косо вверх отстоящими веточками. Листья 3—5-жилковые, голые, по краю шероховатые, зеленые, плоские, линейно-ланцетовидные. Цветки на цветоножках до 2 см длиной, душистые. Прицветные чешуи эллиптические, с коротким острием в 2,5—3,5 раза короче чашечки. Чашечка трубчатая, зеленая или фиолетовая. Лепестки розовые или пурпурные, реже белые, рассечены на линейные доли, с отгибом, в зеве с зеленоватым пятном и черными волосками. Коробочка продолговатая, немного длиннее чашечки.

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток, Китай, Япония [1—3]. В Тюменской области вид наиболее часто встречается в северных районах Ямало-Ненецкого (Приуральский и Шурышкарский) и Ханты-Мансийского автономных округов (Березовский и Кондинский). В южной части области отмечен в Вагайском, Нижнетавдинском, Тобольском, Тюменском, Уватском районах [1; 2; 4; 6].

Экология и биология. Растет на пойменных и лесных лугах, в смешанных, березовых, сосновых, лиственных лесах, на субальпийских и альпийских лугах, щебнистых и каменистых склонах, в тундре. Размножается семенами и вегетативно. Цветет с июня по август. Декоративное растение, медонос [1; 2; 5].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных фитоценозах популяции полночленные, но малочисленные.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, сбор на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказнике «Вогулка» Березовского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Байков, 1993; 3. Флора северо-востока Европейской части СССР, 1976; 4. Васина, Сижко, 2001; 5. Алексеев и др., 1988; 6. Гербарий ТОКМ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

**ГАСТРОЛИХНИС
БЕЗЛЕПЕСТНЫЙ**
Gastrolychnis apetala (L.)
Tolm. et Kozhanczikov

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 7—30 см высотой. Стебли простые, опушенные, в верхней части железистые. Листья линейно-ланцетные, 3—6 см длиной, заостренные, собраны пучками при основании стебля. Стеблевые листья в числе 1—3 пар, голые. Цветки одиночные, во время цветения поникающие. Чашечка 12—18 мм длиной, продолговатая, при плодах вздутая, яйцевидная, железисто-опушенная; жилки выступающие, темно-окрашенные. Лепестки беловатые или слегка лиловые, скрытые в чашечке или немного длиннее ее, с коротким двуллопастным отгибом.

Распространение. Арктоальпийский, почти циркумполярный вид: Европа, Урал, Сибирь, Тянь-Шань, Тибет, Гималаи, арктическая Америка, Гренландия [2; 3]. В Тюменской области встречается на Полярном Урале [3—5] и на п-ове Ямал [5; 7]; отмечен на Приполярном Урале (гора Народная в верховьях р. Хулга и по р. Манья, притоку р. Ляпин) [6].

Экология и биология. Встречается по склонам холмов и гряд, усыпанных щебнем, по уступам морского берега, на песках в сухой моховой и луговинной тундре. Размножается семенами [2; 4; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать многочисленные популяции, занимает в фитоценозах подчиненное положение [4; 5].

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с хозяйственным освоением.

Меры охраны. Выявление местообитаний вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Крылов, 1931; 3. Ковтонюк, 1993а; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 5. Ребристая, 1999; 6. Горчаковский, 1975; 7. Гербарий ТОКМ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



КАЧИМ МЕТЕЛЬЧАТЫЙ, ПЕРЕКАТИ-ПОЛЕ

Gypsophila paniculata L.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с малолистными побегами и толстым стержневым корнем. Стебель голый, внизу с короткими волосками, от основания сильно ветвящийся, образующий шаровидные кусты 40—80 см высотой. Листья ланцетовидные, длиннозаостренные. Соцветие широко раскинутое, щитковидно-метельчатое, с многочисленными мелкими белыми цветками на длинных цветоножках. Чашечка ширококолокольчатая, до половины надрезанная на яйцевидные белопленчатые зубцы. Лепестки в 2 раза длиннее чашечки. Коробочки почти округлые, до 2 мм в поперечнике. Семена 1 мм длиной, бугорчатые.

Распространение. Европа, Южный Урал, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Северная Монголия [1; 2]. В Тюменской области встречается около д. Большая Ченчерь Казанского района, в окрестностях г. Ишима, в заказнике «Рафайловский» в Исетском районе и у с. Окунево Бердюжского района [3; 4].

Экология и биология. Растет в степях, на остепненных лугах, опушках сосновых боров, на песках. Цветет в мае—июне. Размножается семенами. Декоративное растение [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Образует малочисленные популяции, численность которых сокращается.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, узкая экологическая амплитуда вида, освоение лесостепных территорий, сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района. Необходимо создание памятника природы «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Ковтонюк, 1993а; 3. Хозяинова, Глазунов, 2000; 4. Гербарии ТюмГУ, ИПСО СО РАН, ТОКМ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ
Gypsophila uralensis
Less.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Узколокальный горный эндемик. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Ханты-Мансийского автономного округа [4].

Краткое описание. Многолетнее растение 5—20 см высотой, образующее дернину. Корень толстый. Стебли многочисленные, при основании древеснеющие, в нижней части сильно ветвистые, покрытые основаниями отмерших листьев, долго сохраняющихся и черепитчато-налегающих. Листья сидячие, сочные, линейные, 1—3 мм шириной, голые. Цветоносы, цветоножки и чашечки железисто-волосистые. Цветки собраны в щитковидные соцветия. Чашечка колокольчатая, 3—4 мм длиной. Лепестки белые, очень редко розоватые, обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, в 3 раза длиннее чашечки. Коробочка яйцевидная, семена остробугорчатые.

Распространение. Высокогорный эндемик Урала [1—3; 5]. В Тюменской области встречается в горах Полярного Урала [3; 5], на восточных склонах Приполярного и Северного Урала в пределах Березовского района по рекам Манья, Хулга, Хобею, Большая Тыкатлова, на горах Ярута, Народная, Ялпингнёр и хр. Паснёр [4; 6].

Экология и биология. Произрастает на высокогорных вершинах в горно-тундровом и подгольцовом поясах, на скалистых останцах, в каменистых горных тундрах и по прибрежным галечникам. Цветет с июня по август, размножается семенами [3; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [3].

Лимитирующие факторы. Разработка месторождений полезных ископаемых, вытаптывание [7].

Меры охраны. Необходимо изучение возобновления вида в природных условиях, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Крылов, 1931; 6. Васина, Сижко, 2001; 7. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



**ЗОРЬКА
КАЛХЕДОНСКАЯ,
ГОРИЦВЕТ
ТАТАРСКОЕ МЫЛО**
Lychnis chalcedonica L.
Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение 40—125 см высотой. Стебель прямой, довольно крепкий, усаженный длинными жестковатыми волосками, утолщенный в узлах. Листья продолговато-яйцевидные, острые, при основании неглубоко сердцевидные, сидячие, 4—8 см длиной. Соцветие густое, щитковидно-головчатое. Цветки крупные, чашечка булавовидная или трубчатая, венчик ярко-красный, 20—40 мм длиной. Отгиб лепестков надрезан наполовину и более на две широкоовальные доли. Плод — овальная коробочка. Семена коричневые, бугорчатые.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Средняя Азия, Монголия [1; 2]. В Тюменской области известно одно местонахождение в Советском районе Ханты-Мансийского автономного округа (окрестности пос. Советского) [1]; из южных районов отмечен в Абатском, Вагайском, Ишимском, Казанском, Нижнетавдинском, Сорокинском, Тюменском, Юргинском, Ялуторовском [3; 4].

Экология и биология. Растет по лесным сыроватым лугам, лесным опушкам, в кустарниковых зарослях вдоль рек и болот, в оврагах [1; 2]. Цветет в июне—августе. Размножается вегетативно и семенами. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, вид встречается единичными экземплярами и небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, сбор на букеты.

Меры охраны. Выявление мест произрастания вида, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказнике «Тюменский» Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Зуев, 1993; 3. Хозяинова, 1999; 4. Гербарии ТюмГУ, ТОКМ, ИПСО СО РАН.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

СМОЛЁВКА ПОЛЗУЧАЯ

Silene repens

Patrin

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15—60 см высотой, опушенное короткими волосками. Корневище тонкое, ползучее. Стебли при основании восходящие, темно-пурпуровые. Листья от ланцетных до линейных, 4—6 см длиной; в пазухах верхних листьев — укороченные вегетативные побеги. Соцветие короткое, узкое, кистевидно-метельчатое. Чашечка булавовидная, 11—16 мм длиной, коротко опушенная, с пурпуровыми жилками и короткими тупыми зубцами. Лепестки желтоватые, на 1/3 надрезанные на широкие овальные доли. Коробочка овальная, 6—7 мм длиной, на короткой опушенной ножке.

Распространение. Урал, Сибирь, Дальний Восток, Средняя и Центральная Азия, Япония, Китай, Корейский п-ов [2; 3]. В Тюменской области отмечен в заповеднике «Верхне-Тазовский» [4], на Полярном Урале в верховьях рек Войкар, Сыня, Малая Харута [5]; в Березовском районе (верховья р. Хулга, поселки Саранпауль и Няксимволь, г. Березово) [2; 5]; на юге области — в Тюменском (окрестности г. Тюмени),

Исетском (с. Рафайлово), Заводоуковском (берег р. Исеть) и Бердюжском (д. Кутырева) районах [2; 3; 6].

Экология и биология. Растет в долинах рек на лугах, песках и галечниках, в луговых и настоящих степях, березовых и смешанных лесах, на каменистых склонах, реже на солонцах и солонцеватых лугах [2].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных ценозах популяции достаточно многочисленны. Динамика популяций не изучена.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания вида.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский» и заказнике «Рафайловский» Исетского района.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Крылов, 1931; 3. Зуев, 1993; 4. Елистратова, 2001; 5. Горчаковский, 1975; 6. Гербарий ТюмГУ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



**СМОЛЁВКА
СИБИРСКАЯ**
Silene sibirica (L.)
Pers.

Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ —
Caryophyllaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Западной Сибири [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с довольно толстым узловатым корневищем. Стебли прямостоячие, 35—90 см высотой, коротко опушенные. Листья ланцетные, в пазухах верхних развиваются укороченные вегетативные побеги. Цветки собраны на концах стебля в пазухах верхних листьев густыми пучками, образуя прерывистое кистевидное соцветие. Чашечка узкоколокольчатая, 5—7 мм длиной, с выделяющимися зелеными жилками. Лепестки линейно-продолговатые, желтовато-зеленые, цельные или на верхушке слегка выемчатые. Коробочка яйцевидная, на короткой ножке.

Распространение. Изредка встречается в юго-восточной России, на Урале, в Северо-Западной Монголии [2]. В южных районах Тюменской области отмечен в Абатском, Ишимском, Казанском, Сладковском и Тюменском районах [2—4].

Экология и биология. Степной вид; растет на степных, реже солонцеватых лугах, иногда в сухих разреженных колках. Цветет с июня по август. Размножается семенами и корневищем.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций небольшая. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды, северная граница ареала, распахивание степных участков.

Меры охраны. Организация памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском районе.

Источники информации: 1. Зуев, 1993; 2. Крылов, 1931; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарий ТОКМ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

ДЁРЕН ШВЕДСКИЙ
Chamaepericlymenum
suecicum (L.)

Aschers. et Graebn.

Семейство КИЗИЛОВЫЕ —
Cornaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Полукустарник высотой до 40 см с деревянистыми ползучими корневищами и травянистыми надземными побегами. Листья в числе 3—6 пар, простые, сидячие, светло-зеленые (осенью красновато-фиолетовые). Соцветия окружены оберткой из 4—6 белых лепестковидных листочков. Цветки мелкие, темно-пурпурные, собраны в верхушечные головчато-зонтиковидные соцветия. Плоды — несъедобные, сочные, ярко-красные шаровидные костянки.

Распространение. Гипоарктический вид: Европа, Азия и Северная Америка [2]. В России встречается в европейской части, на Урале и Дальнем Востоке [2; 3]. В Тюменской области встречается на территории Ямало-Ненецкого автономного округа: предгорья Полярного Урала (Приуральский и Шурышкарский районы) и на п-ове Ямал, в устье р. Юрибей (Ямальский район) [1; 2].

Экология и биология. Растет по влажным лесам и зарослям кустарников, на сырых лугах, иногда на болотах в горно-лесном и горно-тундровом поясах. Цветет в первой половине лета. Плодоносит в августе—сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Восточная граница ареала. Трансформация местообитаний в связи с промышленной разработкой полезных ископаемых и туризмом.

Меры охраны. Выявление новых местообитаний вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Власова, 1996б; 3. Флора северо-востока Европейской части СССР, 1977.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.



**РОДИОЛА
ЧЕТЫРЕХНАДРЕЗНАЯ**
Rhodiola quadrifida (Pall.)
Fisch. et C. A. Mey.

Семейство **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** —
Crassulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Республики Коми [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновинки. Корень толстый, вертикальный, каудекс многоглавый. Стебли многочисленные, простые, густо облиственные, 3—10 см высотой. Листья очередные, линейные, цельнокрайние, сидячие, 5—8 мм длиной, суккулентные. Цветки в небольших верхушечных щитках. Чашечка четырех- или пятираздельная; венчик желтый, четырехлепестный, в полтора раза длиннее чашечки. Лепестки обратнойцевидные, тупые. Плод — листовка темно-красного цвета, около 5 мм длиной, с коротким, отогнутым наружу носиком.

Распространение. Евразийский арктоальпийский вид. Основная часть ареала охватывает Северный, Приполярный и Полярный Урал, горы Южной Сибири (Алтай, Саяны, Алданское нагорье) и Северной Монголии [5—8]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на п-ове Ямал [1; 9] и Полярном Урале (гора Хуута, верховья рек Щучья, Войкар, Собь и Байдарата) [5; 6; 11]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в Березов-

ском районе на горе Народная, по рекам Хулга, Колокольня, Малая Хобею. Восточная Балбанью [2; 10; 11].

Экология и биология. Растет в горно-тундровом поясе в каменистых, дриадовых, моховых и мохово-лишайниковых тундрах, около снежников, а также на щебнистых осыпях и скалах, на альпийских лугах. Используется как сырье для приготовления препаратов стимулирующего действия. Размножается только семенами. Цветет в июне—июле [7; 8].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, особи встречаются рассеянно.

Лимитирующие факторы. Медленно возобновляющийся вид. Разрушение природных местообитаний при добыче полезных ископаемых [7; 8].

Меры охраны. Выявление популяций, организация ООПТ, интродукция в ботанические сады.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Крылов, 1931; 6. Пешкова, 1994; 7. Горчаковский, Шурова, 1982; 8. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 9. Ребристая, 1999; 10. Васина, 1998; 11. Гербарий ТОКМ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.

РОДИОЛА РОЗОВАЯ

Rhodiola rosea L.

Семейство **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** —
Crassulaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Республики Коми [4].

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое растение с толстым корневищем. Стебли 20—60 см высотой, часто многочисленные, прямостоячие, неветвистые. Листья многочисленные, сочные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, сидячие, цельнокрайние или с несколькими зубцами на верхушке, заостренные. Соцветие густое, щитковидное. Цветки короче цветоносов, четырех-, редко пятичленные; венчик желтый или зеленоватый, вдвое длиннее чашечки. Чашелистики ланцетно-линейные, желто-зеленые, около 1 мм длиной. Листовки зеленоватые, длиной 6—8 мм.

Распространение. Гипоарктический евразийско-североамериканский вид. Наиболее крупный участок ареала охватывает горы Южной Сибири (Алтай, Саяны, Кузнецкий Алатау, Забайкалье), Урал [5; 6]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на п-ове Ямал (Морзасале) и по р. Байдарата, на Полярном Урале (гора Райиз, верховья рек Собь, Хадата, Щучья, Лопата) [7; 8; 12]. В Ханты-Мансийском автономном округе вид произрастает на Приполярном и Северном Урале [1; 2; 5; 9; 10; 12].

Экология и биология. Растет в высокогорьях по припесочным пескам и галечникам, на альпийских и субаль-

пийских лугах, реже в горных тундрах, на каменистых россыпях и щебнистых осыпях, в зарослях ерника. Размножается в основном вегетативно (корневищами). Семенное возобновление малозффективно. Высокоценное лекарственное растение: подземные органы используют в качестве сырья для получения препаратов стимулирующего действия [8; 11].

Численность и тенденции ее изменения. На лугах и в кустарниковых ценозах может быть доминантом. Численность популяций резко уменьшается, сокращается ареал вида. В ряде мест наблюдается полное уничтожение популяций [1; 3; 9].

Лимитирующие факторы. Бессистемная и неконтролируемая заготовка корневищ как лекарственного сырья, медленное восстановление популяций (15—20 лет).

Меры охраны. Запрет заготовок, интродукция в ботанические сады и питомники.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Крылов, 1931; 6. Пешкова, 1994; 7. Ребристая, 1999; 8. Горчаковский, 1975; 9. Горчаковский, Шурова, 1982; 10. Васина, 1998; 11. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 12. Гербарий ТОКМ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА.



ОЧИТОК ЖИВУЧИЙ

Sedum aizoon L.

Семейство **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** —
Crassulaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, толстое, с несколькими утолщенными придаточными корнями. Стебли 15—50 см высотой, голые, бороздчатые, немногочисленные, прямостоячие, ветвящиеся лишь в соцветии. Листья 2—6 см длиной, очередные, ланцетные, островатые, по краям туповато-пильчато-зубчатые. Соцветие плотное, щитковидное; ветви его при основании несут сближенные листья, окружающие соцветие и превышающие его. Чашелистики 2—4 мм длиной, часто неравные; лепестки в 2—3 раза длиннее чашелистиков, ланцетные, золотисто-желтые.

Распространение. Сибирь и Дальний Восток [1; 2]. В Тюменской области отмечен в южной части в Вагайском (пос. Вагай) и Викуловском районах (деревни Заборка,

Тюлешево, Осиновка, Староборовая) [1; 3]. В Тобольском районе проходит западная граница ареала [1].

Экология и биология. Растет на суходольных лугах, в разреженных лесах и на полянах, в зарослях кустарников на прибрежных песках и галечниках [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний.

Меры охраны. Выявление популяций и организация ООПТ.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Пешкова, 1994; 3. Гербарий ТОКМ.

Составители: А. А. ДОНСКОВА, Л. Ф. КОСОЛАПОВА

Zieb.

— Sacaceae



Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



СКАБИОЗА ИСЕТСКАЯ
Scabiosa isetensis L.

Семейство **ВОРСЯНКОВЫЕ** —
Dipsacaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с разветвленным одревесневающим каудексом и многочисленными прямостоячими или восходящими стеблями 15—25 см высотой. Листья супротивные, перисто-раздельные или перисто-рассеченные, 2—7 см длиной, с опушением из прямых отстоящих волосков. Цветки в головчатых соцветиях до 2 см в диаметре, на длинных цветоносах. Листочки обертки травянистые. Краевые цветки более крупные. Венчики желтовато- или розовато-белые. Прицветные чешуи ланцетные, пленчатые.

Распространение. Степная зона Европы, Кавказ, Урал, север Средней Азии [1—2]. В Тюменской области отмечен только на склонах правой надпойменной террасы р. Ишим у сел Пешнево, Афонькино (Казанский район) [3; 5] и д. Рагозина (Ишимский район) [4].

Экология и биология. Растет в луговых степях, преимущественно на щебнистых почвах. Цветет во второй половине июня — июле [1].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местообитаниях образует устойчивые, полночленные, но немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Вид с узкой экологической амплитудой на северном и восточном пределах распространения. Уничтожение и трансформация местообитаний в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны. Организация памятника природы «Ишимские бугры» на правом берегу р. Ишим в Ишимском и Казанском районах.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Флора Европейской части СССР, 1974; 3. Глазунов, 2000; 4. Харитонцев, 2001; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

**СКАБИОЗА
БЛЕДНО-ЖЕЛТАЯ**
Scabiosa ochroleuca L.
Семейство **ВОРСЯНКОВЫЕ** —
Dipsacaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30—90 см высотой. Верхние стеблевые листья сидячие, перисто-рассеченные, с обеих сторон коротковолосистые. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, зубчатые, ланцетно-надрезанные. Соцветие головчатое, 2—3 см в диаметре; краевые цветки вдвое крупнее центральных. Венчик бледно-желтый, с наружной стороны опушенный. Плод — семянка.

Распространение. Степные и лесостепные районы Европы и Азии. В России встречается в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири [1; 2]. В южной зоне Тюменской области зарегистрировано единственное местонахождение вида в окрестностях д. Клепиково Ишимского района [3].

Экология и биология. Обитает в степях, на степных лугах, открытых каменистых склонах, залежах, по сухим опушкам лесов. Цветет в июне—августе. Размножается семенами. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, окультуривание лугов, сбор на букеты.

Меры охраны. Выявление новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Курбатский, 1996; 2. Крылов, 1939; 3. Гербарий ИГПИ.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.



**ВЕРЕСК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Calluna vulgaris (L.)
Hull

Семейство **ВЕРЕСКОВЫЕ** —
Ericaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт послеледникового периода. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек. Стебли одревесневающие, приподнимающиеся, ветвистые, 15—50 см высотой. Листья супротивные, сидячие, прижатые, лодочковидные, мелкие, 1,7—2,3 мм длиной, у основания стреловидные. Цветки отклоненные или поникающие, образуют почти однобокие кисти, заканчивающиеся облиственным верхушками. Чашечка лилово-розовая, лоснящаяся, с продолговато-эллиптическими туповатыми долями, полностью прикрывающая венчик. Венчик на четверть короче чашечки, лилово-розовый, надрезанный на продолговато-яйцевидные доли. Плод — коробочка.

Распространение. Основной ареал охватывает большую часть Европы. Островные ареалы имеются в Западной Сибири, Северной Америке, Малой Азии, Казахстане [3—5]. В Тюменской области вид встречается в Кондинском районе Ханты-Мансийского автономного округа по р. Конда от пос. Шаим до устья р. Мулымья [3]. В бассейне р. Тобол — по междуречьям его притоков (Тавды, Туры с Пышмой и Исети) находится много островных и точечных местонахождений [4—6].

Экология и биология. Растет преимущественно в сосновых борах на песчаной почве, по окраинам озер и сфагновых болот с низкорослой сосной. В сухие периоды и во время лесных пожаров сохраняется лишь в увлажненных местах, откуда вновь расселяется. Цветет в июле—сентябре. Декоративное и лекарственное растение, медонос [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных ценозах популяции многочисленные, полночленные. На численность популяций значительное влияние оказывают низовые пожары [3].

Лимитирующие факторы. Восточная граница ареала вида, низовые пожары, сбор населением [1; 3].

Меры охраны. Охраняется в заказниках «Тюменский» и «Рафайловский» Нижнетавдинского и Исетского районов; на территории памятника природы «Сингульский лес» Ялуторовского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Горчаковский, 1969; 4. Малышев, 1997а; 5. Крылов, 1937; 6. Гербарий ТюмГУ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

**МОЛОЧАЙ
БЛЕСТЯЩИЙ,
ГЛЯНЦЕВИТЫЙ**
Euphorbia lucida
Waldst. et Kit.

Семейство **МОЛОЧАЙНЫЕ** —
Euphorbiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 40—100 см. Стебель крепкий, прямостоячий, неветвистый, густо облиственный, с белым млечным соком. Листья крупные, до 20 см длиной, плотные, сверху блестящие, продолговато-эллиптические или ланцетные, с толстой выступающей жилкой. Соцветие зонтиковидно-метельчатое. Цветы однодомные, без околоцветника, заключены по несколько в общую чашевидную спайнолистную обертку. Прицветники овальные, светло-желтые. Плод — бородавчатая коробочка с тремя односемянными гнездами.

Распространение. Евразийский вид с прерывистым ареалом: Европа, Кавказ, Средний Урал. Сибирские популяции значительно удалены от основной части ареала [1—3]. В Тюменской области встречается в поймах рек Исеть, Тура, Пышма и Тобол. Отмечен в г. Тюмени в пойме р. Туры и ее притока Бабарынки; у пос. Червишево Тюменского района; у д. Мазурово Ярковского района; в заказнике «Мошкарин-

ский» и пойме р. Исеть Ялуторовского района; у городов Заводоуковск и Ялуторовск [2—5].

Экология и биология. Растет на заболоченных лугах, по берегам рек и стариц среди зарослей кустарников. Цветет в июне—июле. Размножается семенами и корневищами.

Численность и тенденции ее изменения. Образует крупные, полночленные, многочисленные популяции, численность которых не подвержена резким колебаниям [2].

Лимитирующие факторы. Мелиорация и окультуривание лугов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заказника «Мошкаринский» Ялуторовского района.

Источники информации: 1. Байков, 1996; 2. Харитонцев, 1999; 3. Крылов, 1975; 4. Маракулина, Хозяинова, 1999; 5. Гербарии ТюмГУ, ТОКМ, ИПСО СО РАН.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.



**АСТРАГАЛ
АВСТРИЙСКИЙ**
Astragalus austriacus
Jacq.

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с приподнимающимися или прямостоячими стеблями 5—50 см высотой, покрытыми редкими двуконечными волосками, в верхней части почти голыми. Листья короткочерешковые, 2—5 см длиной, с 6—10 парами линейно-ланцетных листочков длиной 5—15 мм. Цветки в рыхлых продолговатых кистях, отчасти поникающие, цветоносы длиннее листьев. Чашечка достигает 2—2,5 мм длиной, трубчато-колокольчатая, опушена прижатыми волосками. Венчик розово-лиловый. Лодочка с фиолетовым пятном. Бобы 6—10 мм длиной, линейно-продолговатые, отклоненные или поникающие, кожистые, двугнездные, покрытые мелкими прижатыми белыми волосками.

Распространение. Малая и Средняя Азия, Европа, Средний и Южный Урал, Крым, Кавказ, юг Западной Сибири, Средняя Сибирь [1; 2]. В Тюменской области обнаружен в окрестностях г. Ишима [1] и д. Афонькино Казанского района [4].

Экология и биология. Растет на степных лугах, открытых каменистых склонах, в долинах горных рек, цветет в мае—августе [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает единичными экземплярами, не образует больших популяций.

Лимитирующие факторы. Восточная граница ареала. Антропогенная трансформация степных участков южных районов области.

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций, контроль за их состоянием. Создание памятника природы у д. Афонькино Казанского района.

Источники информации: 1. Выдрина, 1994; 2. Крылов, 1933; 3. Станков, Талиев, 1949; 4. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

**АСТРАГАЛ
РОГОПЛОДНЫЙ**
Astragalus cornutus
Pall.

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Кустарничек 30—75 см высотой. Стебли прямостоячие, с бурой отслаивающейся корой. Листья непарноперистые, на коротких черешках. Листочки в числе 2—6 пар, линейно-продолговатые или ланцетовидные, густо покрытые с нижней стороны прижатыми двуконечными волосками. Цветоносы длиннее листьев. Цветоножки короткие, цветки собраны в головчатые кисти 2—4 см длиной. Венчик фиолетово-красный. Флаг 17—22 мм длиной, на верхушке немного выемчатый. Боб линейно-продолговатый, на верхушке заостренный, покрытый белыми, с примесью черных, волосками.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Казахстан [3—5]. В Тюменской области обнаружен в окрестностях д. Шашово Упоровского [6; 8], д. Клепиково Ишимского и деревень Пешнево, Ильинка, Афонькино Казанского [7; 8] районов.

Экология и биология. Растет в степях, на песчаных и глинистых склонах, береговых обрывах, на лугах. Из-за разреженного одиночного произрастания слабо посещается

насекомыми-опылителями, что снижает семенную продуктивность в 4 раза. Цветет в июне—июле [1; 4; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Редко образует крупные популяции, чаще встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, хозяйственное освоение лесостепных территорий и сокращение мест обитания, низкая конкурентоспособность вида [1; 2].

Меры охраны. Выявление и сохранение естественных мест обитания; создание ООПТ в местах произрастания наиболее крупных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Флора Европейской части СССР, 1987; 4. Выдрин, 1994; 5. Алексеев и др., 1988; 6. Маракулина, 1998; 7. Глазунов и др., 2000; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ, ТЛОС ВНИИЛМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



АСТРАГАЛ ХОЛОДНЫЙ ***Astragalus frigidus* (L.)**

A. Gray

Семейство БОБОВЫЕ —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа [1; 2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли одиночные или немногочисленные, гладкие, 15—60 см высотой. Прилистники свободные, крупные, яйцевидной формы. Листья с 3—7 парами гладких листочков 2—4 см длиной. Цветоносы длиннее листьев, кисти негустые, после отцветания удлиняются до 10 см. Венчик желтовато-белый; флаг продолговато-яйцевидный, крылья немного короче или почти равны ему. Завязь волосистая, с 11—17 семяпочками. Бобы висячие, на обоих концах заостренные, 14—20 см длиной, покрытые черными прижатыми волосками.

Распространение. Гипоарктомонтанный вид: Европа, Средиземноморье, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Камчатка, Курильские острова, Тянь-Шань, Памир, Гималаи, Северная Америка [3; 4]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале, в окрестностях г. Лабытнанги, в устье р. Байдарата, по р. Щучей, на Тазовском п-ове (среднее течение р. Ныда), на севере Гыданского п-ова (близ оз. Хыденто) [1]. В Ханты-Мансий-

ском автономном округе отмечен в Березовском, Советском и Октябрьском районах [2; 5—8].

Экология и биология. Растет в горно-лесном и альпийском поясах, в субарктических и арктических районах по берегам ручьев, среди кустарников, на каменистых склонах. Цветет в июне—июле. Размножается семенами [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, трансформация местообитаний [1; 7].

Меры охраны. Контроль за состоянием наиболее крупных популяций вида. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Крылов, 1933; 4. Выдрина, 1994; 5. Васина, 1998; 6. Васина, Сижко, 2001; 7. Заповедник «Малая Сосьва», 1985; 8. Гербарии ТОКМ, ТЛОС ВНИИЛМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

АСТРАГАЛ ГОРОДКОВА
Astragalus gorodkovii
Jurtz.

Семейство БОБОВЫЕ —
Fabaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Эндемик Урала. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с приподнимающимися стеблями, 10—25 см высотой, опушенными отстоящими волосками. Листочки в числе 5—7 пар, заострены, опушены отстоящими и извилистыми волосками. Прилистники продолговатые, по краям реснитчатые. Цветки немногочисленные, в яйцевидных соцветиях около 2 см длиной. Прицветники узколанцетные, черноволосистые, короче трубки чашечки. Чашечка около 7 мм длиной, с черным опушением, зубцы обычно в 2 раза короче трубки. Венчик беловатый. Флаг около 15 мм длиной. Крылья на верхушке двулопастные. Лодочка с пятном в верхней части. Бобы остроланцетные, почти равнобокие.

Распространение. В Тюменской области известен из классического местонахождения в Ямало-Ненецком ав-

тономном округе на Полярном Урале — галечники р. Собь близ ж.-д. ст. Красный Камень [1; 2].

Экология и биология. Арктический вид. Произрастает на осыпях, прирусловых галечниках [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с выпасом скота, рекреацией и добычей полезных ископаемых [1].

Меры охраны. Создание охраняемой территории в классическом местонахождении вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Выдрина, 1994.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



**АСТРАГАЛ
КАМНЕЛОМНЫЙ**
Astragalus rupifragus
Pall.

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с много-
главым каудексом. Надземные части растения белова-
тые или сероватые от отстоящих двуконечных волосков.
Стебли укороченные, 0,5—5 см длиной, в значительном
числе, раскинутые или прямостоячие, образующие неболь-
шие дерновинки. Листья черешковые, 3—6 см длиной. Ли-
стовая пластинка перистая, листочки в числе 6—12 пар,
продолговато-эллиптические, заостренные. Цветки в коли-
честве 4—8, на коротких цветоножках, в негустых кистях.
Чашечка на одну треть надрезана на линейно-шиловидные
зубцы. Венчик светло-лиловый. Боб на короткой ножке, тупо-
трехгранно-овальный, 14 мм длиной.

Распространение. Европа, Южный Урал, юг Западной
Сибири, северо-запад Средней Азии [1—3]. В Тюменской
области отмечен в окрестностях д. Доновка Казанского

района [1], между деревнями Орловка и Клепиково Ишим-
ского района; у д. Конево Абатского района [4].

Экология и биология. Растет на сухих каменистых и
глинистых степных склонах. Цветет в мае—июне [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Образует
малочисленные, но устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансфор-
мация степных участков.

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций
вида, контроль за их состоянием

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Станков,
Талиев, 1949; 3. Флора Европейской части СССР, 1987; 4. Гер-
барий ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

**АСТРАГАЛ
ЯИЧКОПЛОДНЫЙ**
Astragalus testiculatus
Pall.

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с многоглавым каудексом. Все растение серовато-белое от густого покрова из двуконечных волосков. Стебли укороченные, 2—6 см длиной. Листья перистые, 2—10 см длиной. Листочки эллиптические или продолговатые, в числе 9—13 пар. Цветки беловатые, розоватые или бледно-лиловые, скучены у основания листьев. Прицветники ланцетные, чашечка трубчатая, нередко в верхней части полосатая от преобладания черных волосков по жилкам. Завязь волосистая, с 15—23 семяпочками. Бобы яйцевидные, трехгранные, покрытые толстым войлоком из белых длинных спутанных волосков.

Распространение. Юг европейской части России, Южный Урал, Крым, Сибирь, Средняя Азия, Монголия [2—4]. В Тюменской области обнаружен в Ишимском (окрестности д. Орловка) [6] и Казанском (окрестности деревень Доновка и Афонькино) [2; 6] районах.

Экология и биология. Степной евразийский вид [5]. Растет на степных лугах, открытых степных, каменистых или щебнистых склонах холмов, в солонцеватых степях, редко на песках по окраинам сосновых боров [2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, низкая конкурентоспособность вида, сокращение площади остепненных участков [2; 5].

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций вида, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1933; 3. Выдрина, 1994; 4. Зеленая книга Сибири, 1996; 5. Наumenko и др., 2001; 6. Гербарий ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



РАКИТНИК РУССКИЙ
Chamaecytisus
ruthenicus (Fisch.
 ex Woloszcz.) Klaskova
 Семейство БОБОВЫЕ —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Кустарник 40—120 см высотой. Молодые части стебля покрыты густыми прижатыми жестковатыми волосками. Листья тройчатые. Листочки эллиптические, тупые цельнокрайние, длиной 1—2,5 см, с нижней стороны прижато-волосистые, с верхней обычно голые. Цветки на коротких цветоножках, по 1—3 в пазухах листьев. Венчики 20—25 мм длиной, желтые. Лодочка и крылья короче флага. Бобы 3—3,5 см длиной, линейно-продолговатые, покрытые прижатыми шелковистыми волосками.

Распространение. Восточная Европа, Урал, Кавказ, Северный Казахстан, юг Западной Сибири [1; 2]. В Тюменской области известен в Тюменском (окрестности с. Каменки, д. Решетниково, г. Тюмени) [1; 3], Армизонском (деревни Бердюгино, Семискуль) [3], Нижнетавдинском (между деревнями Андрюшино и Антропово) [1] районах.

Экология и биология. Растет по сухим местам на холмах, открытых степных склонах, лесных опушках, в сосновых борах, чаще на песчаной и известковой почве [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Крупные популяции образует редко, чаще встречается единично.

Лимитирующие факторы. Вырубка сосновых лесов, антропогенная трансформация степных участков, особенности биологии.

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций вида, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Курбатский, 1994а; 3. Гербарии ТОКМ, ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

**ХРИЗАСПИС
ТЕМНО-КАШТАНОВЫЙ,
КЛЕВЕР
ТЕМНО-КАШТАНОВЫЙ
Chrysaspis spadicea (L.)
Greene**

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Одно- или двулетнее растение, 15—35 см высотой, с тонкими, прямыми, маловетвистыми стеблями. Листья на черешках, 1—4 см длиной, тройчатые; листочки некрупные, до 1—2 см длиной, обратнойцевидные, с кончиком слегка выемчатые, нерезкозубчатые, при основании цельнокрайние. Цветки 4—5 мм длиной, вначале желтые, затем быстро темнеющие до темно-каштанового цвета, в овальных, почти цилиндрических головках до 2 см длиной, сидящих поодиночке или по две на концах стеблей. Цветонос 2—5 см длиной. Боб эллиптический, чаще односемянный.

Распространение. Европейский вид: Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь [1—3]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе в Приуральском районе на р. Собь [2]. В южной части области обнаружен в Тобольском районе (окрестности г. Тюмени, деревень Бузино [4], Головино, Падерино, Перевалово, Решетниково, Косово [5]), в окрестностях г. Тобольска (деревни Соко-

ловка, Исеновская [1]) и ж.-д. ст. Ингаир Тобольского района [4; 5].

Экология и биология. Растет на влажных задерненных склонах, сырых, заболоченных лугах, лесных полянах, опушках. Цветет в июне—июле [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы. Восточная граница ареала. Антропогенная трансформация местообитаний: косьба, деградация травостоя под воздействием выпаса.

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций вида, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Курбатский, 1994б; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Фотоархив П. С. Ситникова (г. Тюмень); 5. Гербарии ТОКМ, ТюмГУ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

**ОСТРОЛОДОЧНИК
КОЛОКОЛЬЧАТЫЙ**
Oxytropis campanulata
Vass.

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Западной и Северной Сибири [1].

Краткое описание. Крупные бесстебельные зеленые растения. Соцветия вытянутые, длинноколосовидные, на мощных цветоносах, достигающих 25—50 см высоты. Листья 10—25 см длиной. Листочки в числе 12—18 пар, продолговато-яйцевидные или широколанцетные, до 4 см длиной, с обеих сторон волосистые. Чашечка колокольчатая, обычно фиолетово-окрашенная. Зубцы 5—6 мм длиной, в 4—6 раз длиннее трубки чашечки. Венчик фиолетовый, флаг 16—18 мм длиной, продолговато-яйцевидный, на верхушке выемчатый. Бобы продолговато-яйцевидные, 15—20 мм длиной, двучленные.

Распространение. Известны два местонахождения в Южном и Среднем Урале [2]. В Тюменской области обнаружен в Викуловском районе в окрестностях д. Староберезая [4].

Экология и биология. Растет в негустых сосновых борах, на возвышенных сухих, иногда заливных лугах, по пологим южным склонам, редко на степных лугах, в сухих негустых березовых колках. Цветет в июне [1; 3; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны, встречаются крайне редко. Вид впервые найден на территории области.

Лимитирующие факторы. Сведения отсутствуют.

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций вида, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Положий, 1994; 2. Определитель сосудистых растений Среднего Урала, 1994; 3. Крылов, 1933; 4. Гербарий ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



**ТЕРМОПСИС
МОНГОЛЬСКИЙ**
Thermopsis mongolica
Czeffr.

Семейство **БОБОВЫЕ** —
Fabaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным корневищем. Стебли высотой 15—50 см, опушенные. Листья очередные; листочки продолговатые или обратнойцевидные, 2—9 см длиной, сверху голые, снизу прижатоопушенные, с примесью оттопыренных волосков. Длина листочков в 4—6 раз превышает ширину. Соцветие — негустая верхушечная кисть. Цветки желтые, нижние иногда бледно-фиолетовые, собранные по 2—3 в мутовках. Бобы линейно-продолговатые, коротко опушенные прижатыми волосками, 4—7 см длиной.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Средняя Азия, юг Западной и Средней Сибири, Монголия [1]. В Тюменской области известны два местонахождения этого вида — окрестности деревень Ильинка и Афонькино в Казанском районе [2; 4].

Экология и биология. Типичные местообитания — степи, нередко солонцеватые, остепненные луга, открытые каменистые склоны, песчаные берега рек, озер, залежи. Ценное лекарственное растение. Цветет в июне—июле, плодоносит в августе—сентябре [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Вид впервые отмечен в области. Сведения о динамике отсутствуют [2].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала [1; 3]. Сокращение площадей остепненных участков.

Меры охраны. Выявление новых популяций вида, контроль за их состоянием. Создание памятника природы у д. Афонькино Казанского района.

Источники информации: 1. Курбатский, 1994г; 2. Засуха, Лиховидова, 2001; 3. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, 1980; 4. Гербарий ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ
Hypericum elegans
Steph.

Семейство ЗВЕРОБОЙНЫЕ —
Hypericaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли 20—60 см высотой, одиночные или в числе нескольких, гладкие, с короткими ветвями в пазухах листьев, вверху с черными точечными железками. Листья супротивные, сидячие, ланцетные, с точечными прозрачными и черными (по краям) железками. Соцветие — широкая метелка из 5—12 цветков. Лепестки неравнобокие, 10—12 мм длиной, желтые, как и чашелистики, с прозрачными железками по всей поверхности и черными — по краям. Коробочки конические, бороздчатые. Семена буроватые, ячеистые.

Распространение. Европа, Урал, Средиземноморье, юг Западной и Средней Сибири [1; 2]. В Тюменской области известны местонахождения в окрестностях г. Тюмени [1], Абатском, Бердюжском, Исетском, Ишимском и Казанском районах [1; 3].

Экология и биология. Произрастает в луговых ковыльных и злаково-полынных степях, на остепненных лугах, открытых южных склонах. Цветет в июне—июле [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Образует малочисленные популяции, динамика которых не изучена.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, уничтожение местообитаний в результате распахки.

Меры охраны. Выявление новых местонаждений, контроль за численностью популяций. Организация охраняемых территорий по склонам долин рек Исети и Ишима. Организация памятников природы «Марьино ущелье» в Исетском, «Ишимские бугры» в Ишимском и Казанском районах.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Власова, 1996а; 3. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



ЗВЕРОБОЙ ПУШИСТЫЙ *Hypericum hirsutum* L.

Семейство ЗВЕРОБОЙНЫЕ —
Hypericaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с ползучим корневищем. Стебли 50—100 см высотой, цилиндрические, опушенные длинными, мягкими, отстоящими рыжеватыми волосками. Листья продолговатые, тупые, сизовато-зеленые, опушены простыми беловатыми волосками. Соцветие — удлиненная рыхлая метелка до 25 см длиной. Лепестки бледно-желтые, продолговатые, 9—12 мм длиной, как и чашелистики, с черными головчатыми железками. Коробочки около 6 мм длиной, светло-коричневые. Семена цилиндрические, покрыты ворсинками.

Распространение. Европа, Средний и Южный Урал, Кавказ, юг Западной и Средней Сибири, Средняя Азия [1; 2]. В Тюменской области известны местонахождения в Ялуторовском (р. Бочанка) [3; 4], Нижнетавдинском (оз. Шайтанское, д. Усмановка, пос. Велижаны) и Викуловском (17 км северо-западнее д. Рябово) [4] районах.

Экология и биология. Произрастает на пойменных и остепненных лугах, лесных полянах, опушках, в зарослях кустарников, по берегам рек [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Образует малочисленные популяции, динамика которых не изучена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Тюменский» и памятников природы «Липняк Шайтанский» Нижнетавдинского, «Бочанка» Ялуторовского районов. Необходимо изучение популяций, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Крылов. 1935; 2. Власова, 1996а; 3. Маракулина и др., 1999; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

ШАЛФЕЙ СТЕПНОЙ

Salvia stepposa

Shost.

Семейство ГУБОЦВЕТНЫЕ —
Lamiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с прикорневыми черешковыми листьями. Стебли 20—50 см высотой, покрыты короткими, простыми, отстоящими волосками. Листья стеблевые яйцевидные или продолговато-яйцевидные, в основании сердцевидные, морщинистые; листья под соцветием в числе 2 пар. Цветки собраны по 4—6 в ложные мутовки, образующие колосовидное соцветие. Прицветные листочки зеленые или слегка фиолетовые, в 1,5—2 раза короче чашечки, которая покрыта янтарно-желтыми крупными сидячими железками, железистыми и простыми волосками. Венчик двугубый, 14—18 мм длиной, фиолетово-синий, внутри без волосистого кольца.

Распространение. Евразийский степной вид: Восточная Европа, Средний и Южный Урал, Средняя Азия, Западная и Восточная Сибирь [1; 2]. В Тюменской области отмечен в Абатском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Казанском, Сладковском, Ялutorовском районах [1—4; 6].

Экология и биология. Растет на степных лугах, пологих степных склонах, старых залежах. Лекарственное, декоративное растение. Цветет в июне—июле [1; 2; 5].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местах обитания образует полноценные популяции [3].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, трансформация мест обитания, сбор в лекарственных целях.

Меры охраны. Создание памятников природы «Марьино ущелье» (Исетский район) и «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы). Охраняется на территории памятников природы «Зиновский курган» и «Урочище Бузан» Ялutorовского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Байков, 1997; 3. Глазунов, 1999; 4. Маракулина и др., 1999; 5. Горчаковский, Шутова, 1982; 6. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



**ШИЗОНЕПЕТА
МНОГОНАДРЕЗНАЯ**
Schizonepeta multifida
(L.) Brig.

Семейство ГУБОЦВЕТНЫЕ —
Lamiaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Ароматное многолетнее травянистое растение с деревянистым, ветвистым корневищем. Стебли простые или маловетвистые, в числе нескольких, опушенные, 15—50 см высотой. Листья на коротких черешках, обычно рассеченные на 3—5 долей, нижние чаще цельные, с обеих сторон волосистые. Соцветия колосовидные, иногда в нижней части с несколько расставленными мутовками. Прицветники опушенные, синеватые. Чашечка фиолетовая, тонковолосистая. Венчик вдвое длиннее чашечки, двугубый, сине-фиолетовый, снаружи коротко опушенный. Орешки бурые.

Распространение. Сибирь, Восточный Казахстан, Южный Алтай, Дальний Восток, Монголия [1—3]. В Тюменской области вид встречен в Абатском районе в окрестностях д. Банниково и Викуловском районе у д. Староборовая [4]. Имеются сведения о нахождении вида в Тобольском и Ишимском районах без указания конкретных мест произрастания [2].

Экология и биология. Растет по степным, суходольным, иногда солонцеватым лугам, на открытых травянистых, остепненных и каменистых склонах холмов и гор. Ароматическое растение. Цветет с июня до половины августа [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Единичные находки, сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северный предел ареала, узость экологической амплитуды, трансформация местобитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание особо охраняемых природных территорий, возможна интродукция.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Зарубин и др., 1983; 3. Малышев, 1997б; 4. Гербарий ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

**ТИМЬЯН
ГОЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ**
Thymus glabricaulis
Klok.

Семейство **ГУБОЦВЕТНЫЕ** —
Lamiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Высокогорный эндемик Урала. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Слабо одревесневающий полукустарничек с бесплодными боковыми побегами и цветоносными ветвями. Цветоносные побеги приподнимающиеся, 2—6 см высотой, в верхней части негусто опушены, в нижней голые или почти голые. Листья на цветоносных побегах в числе 3—4 пар, продолговато- или обратнояйцевидные, тонковатые, 5—12 мм длиной, с ресничками по краю. Листья под соцветием наиболее крупные, ниже — резко уменьшенные. Соцветие головчатое, 8—12 мм длиной. Чашечка трубчато-колокольчатая. Венчик 7 мм, лиловый.

Распространение. В Тюменской области обнаружен в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале: горный массив Райиз, р. Собь, окрестности ж.-д. ст. Полярный Урал, гора Черная [1].

Экология и биология. Произрастает в щебнистых горных тундрах и на каменистых обнажениях. Цветет в июле—августе. Лекарственное растение. Размножается семенами [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, сбор населением [1; 2].

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием, ограничение сбора в лекарственных целях.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



ТИМЬЯН МАРШАЛЛА
Thymus marschallianus
Willd.

Семейство ГУБОЦВЕТНЫЕ —
Lamiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение 10—25 см высотой с приподнимающимися или прямостоячими побегами, в основании древеснеющими. Стебель покрыт волосками: в нижней части — короткими и изогнутыми, вниз направленными; в верхней части и в соцветиях — длинными и отстоящими, отчего ветви кажутся беловатыми. Листья 10—20 мм длиной, продолговатые или почти ланцетные, тупо заостренные. Соцветие продолговато-яйцевидное или цилиндрическое, нередко в нижней части с расставленными мутовками, собранными в пазухах верхних листьев. Прицветники линейно-ланцетовидные. Венчик бледно-лиловый, около 5 мм длиной.

Распространение. Европа, Южный Урал, Средняя Азия, Северный Кавказ, степные территории Западной Сибири и Казахстана [1—3]. В Тюменской области отмечен в южных районах: Абатском, Бердюжском, Исетском, Ишимском, Заводоуковском, Казанском, Сладковском, Тюменском, Упоровском [1; 5]. Обнаружено одно местообитание в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях г. Ханты-Мансийска [2].

Экология и биология. Произрастает в степях, на склонах холмов и каменистых обнажениях, по поймам рек. Лекарственное растение. Цветет в июне—августе [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Образует многочисленные полночленные популяции. Численность особей в популяциях сокращается [4].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация степных участков, неконтролируемый сбор населения в лекарственных целях [3].

Меры охраны. Выявление наиболее крупных популяций, контроль за их состоянием. Охраняется на территории памятников природы «Урочище Бузан» Ялуторовского, в заказнике «Рафайловский» Исетского районов. Создание памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Доронькин, 1997; 3. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, 1980; 4. Григорьева, 1996; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ТюмГУ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

**ТИМЬЯН
МАЛОЛИСТНЫЙ**
Thymus paucifolius
Klok.

Семейство **ГУБОЦВЕТНЫЕ** —
Lamiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Высокогорный эндемик Урала. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Полукустарничек 1—10 см высотой с ползучим древеснеющим стеблем и цветущими вертикальными побегами, которые под соцветием опушены короткими отклоненными вниз волосками. Верхние стеблевые листья в числе 2 пар, обратнойцевидные, 4—14 мм длиной. Нижние листья с широкоэллиптической или округлой листовой пластинкой на резко выделенном черешке, почти равном длине пластинки. Соцветие головчатое, плотное. Чашечка лиловая, 4—5 мм длиной. Венчик крупный, лилово-пурпурный.

Распространение. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале [2; 4]. В Ханты-Мансийском автономном округе обнаружен на Северном Урале (хр. Паснёр) [5].

Экология и биология. Произрастает в щебнистых горных тундрах, на осыпях, скалах. В лесные и равнинно-тундровые районы проникает по скалистым, нередко известняковым берегам рек. Лекарственное растение. Цветет в июле—августе. Размножается семенами [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация мест обитания, заготовка в качестве лекарственного сырья [1; 2; 4].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Васина, Сижко, 2001.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



**ЖИРЯНКА
АЛЬПИЙСКАЯ**
Pinguicula alpina L.

Семейство
ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ —
Lentibulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт арктической флоры. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с розеткой листьев и одним-трем безлистными цветоносными побегами 6—12 см высотой. Листья сидячие, продолговато-яйцевидные, к основанию расширяющиеся, 1—3 см длиной, по краю завороченные, железисто-клейкие, желто-зеленые. Цветки одиночные, прямые, иногда поникающие. Венчик двугубый, белый или светло-желтый, с двумя желтыми волосистыми полосками в зеве; шпорец несколько загнутый. Чашечка 2—5-лопастная, остающаяся при плодах. Плод — удлинённая коробочка 5—7 мм длиной.

Распространение. Гипоарктоальпийский евразийский вид: Европа, Урал, Азия, Северная Америка. В России обитает на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке [4]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на полуостровах Ямал, Тазовский и Гыданский, в Карской тундре и на Полярном Урале. На территории Ханты-Мансийского автономного округа от-

мечен в Березовском районе — верховья рек Хулга и Хобею, р. Манья (приток р. Ляпин) [2; 4; 5; 7].

Экология и биология. Насекомоядное растение. Обитает в таежной зоне, редколесьях и горных тундрах, на торфяных болотах и известняковых обнажениях. Цветет в июне—августе. Размножается семенами [6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с осушением болот и другими видами хозяйственной деятельности, реликтовая природа вида.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Олонова, 1996; 5. Крылов, 1939; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Гербарий ТОКМ.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.

ЛЁН СЕВЕРНЫЙ

Linum boreale

Juz.

Семейство ЛЬНОВЫЕ —

Linaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Уральский высокогорный эндемик. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Среднего Урала [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Многолетнее растение с толстым деревянистым корнем и несколькими прямостоячими стеблями 10—30 см высотой. Листья линейно-ланцетные, очерченные, с тонкими зубчиками по краям, сизоватые или ярко-зеленые. В соцветии до пяти крупных цветков. Чашелистики темно-зеленые, яйцевидные, внутренние — белопленчато-окаймленные. Лепестки 1—1,8 см длиной, в 3—4 раза длиннее чашечки, лиловато-синие, обратная яйцевидные, суженные в беловатый ноготок. Коробочка 6—8 мм длиной, яйцевидная, коричневая, суженная к верхушке. Семена яйцевидные, 4 мм длиной, коричневые.

Распространение. Эндемик Урала [1—3]. В пределах Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале в верховьях р. Собь на горе Райиз (Приуральский район), по рекам Войкар

и Лопта (Шурышкарский район); вне высокогорий отмечен на р. Большая Сыня (Шурышкарский район) [1; 4; 5].

Экология и биология. Произрастает в горных тундрах, на скалах, по берегам рек на галечниках, реже на разнотравных луговинах по склонам и долинам. Размножается семенами [1—3; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, малочисленность популяций, вытаптывание [1; 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание охраняемых территорий на Полярном Урале.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Пешкова, 1996а; 5. Горчаковский, 1975; 6. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



**ГОНИОЛИМОН
КРАСИВЫЙ**
Goniolimon speciosum (L.)
Boiss.

Семейство **КЕРМЕКОВЫЕ** —
Limoniaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10—50 см высотой, с толстым вертикальным корнем и укороченным стеблем. Листья в густой прикорневой розетке, светло- или сизо-зеленые, обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, наверху с тонким оттянутым острием. Цветоносы прямостоячие, в верхней части вильчато-ветвистые. Цветки в щитковидно-метельчатом соцветии. Чашечка широковоронковидная, неясно пятилопастная, в нижней половине тонкопушистая. Венчик длиннее чашечки, лепестки фиолетово-розовые. Плод — односемянный мешочек, заключенный в остающейся чашечке.

Распространение. Степные районы Европы и Азии. В России встречается в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири [1; 2]. В Тюменской области известно два местонахождения — оstepненная надпой-

менная терраса р. Ишим в окрестностях с. Клепиково Ишимского района и д. Заборка Викуловского района [3].

Экология и биология. Растет в равнинных и горных степях, на солонцеватых почвах, каменистых солончаках. Цветет в июне—июле. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка и окультуривание степей.

Меры охраны. Выявление новых мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Ковтонюк, 1997а; 2. Крылов, 1937; 3. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ИГПИ.

Составитель *М. Н. КАЗАНЦЕВА*.

**НИМФОЦВЕТНИК
ЩИТОЛИСТНЫЙ,
НИМФЕЙНИК**
Nymphoides peltata
(S. G. Gmel.) O. Kuntze
Семейство **БАХТОВЫЕ** —
Menyanthaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Водное многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли достигают поверхности воды. Листья длинночерешковые, плавающие на поверхности воды, цельнокрайние. Листовая пластинка при основании сердцевидно-надрезанная, округлая, 3—10 см в диаметре. Цветки на длинных цветоножках в зонтиковидном соцветии, располагаются в пазухах верхних листьев. Чашечка из пяти раздельных ланцетных долей. Венчик ярко-желтый, с короткой трубкой, лепестки глубоко рассечены на 5 бахромчато-надрезанных долей. Коробочка яйцевидная, сплюснутая, одногнездная. Семена плоские, по краю с ресничками.

Распространение. Евразийский вид: Европа, Урал, Кавказ, Средиземноморье, Западная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока, север Средней Азии, Иран, Монголия, Гималаи, Япония, Китай [4]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе в Кондинском, Нижневартовском, Сургутском и Ханты-Мансийском районах [3; 5; 6]. В южной части области — в Вагайском, Викуловском, Голышмановском, Исетском, Ишимском, Казанском, Тобольском, Тюменском, Упоровском, Яровском районах [5; 7; 9].

Экология и биология. Растет на глубине 0,5—1 м в пресных озерах или медленно текущих речках. Размножение вегетативное (укореняющимися в узлах стеблями) и семенное [5; 8].

Численность и тенденции ее изменения. Образует крупные, полночленные популяции. Численность популяций резко меняется по годам. Вид энергично захватывает значительные участки водной поверхности, но нередко внезапно вымирает [1].

Лимитирующие факторы. Загрязнение пресных озер и рек, изменение их гидрологического режима, использование моторных лодок и катеров [1].

Меры охраны. Необходимо создание памятников природы в местах массового произрастания вида, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказниках «Елизаровский» Ханты-Мансийского и «Рафайловский» Исетского районов; на территории памятника природы «Окрестности дома отдыха "Тобольский"» г. Тобольска.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Флора Европейской части СССР, 1978; 5. Крылов, 1937; 6. Ковтонюк, 1997; 7. Засуха, Лиховидова, 2001; 8. Горчаковский, Шурова, 1982; 9. Гербарии ТюмГУ, ИПСО СО РАН, ТОКМ.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila
(Timm) DC.

Семейство КУВШИНКОВЫЕ —
Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Среднего Урала [1].

Краткое описание. Многолетнее водное травянистое растение. Корневище толстое, ползучее, богато крахмалом. Листья овальные или яйцевидно-овальные, при основании глубоко сердцевидно-вырезанные, со сближенными тупыми концами, 7—10 см длиной, на нижней поверхности покрыты бархатистым пушком. Черешки листьев на разрезе почти плоские. Цветы 1,5—2 см в диаметре. Чашелистики снаружи зеленые, внутри желтые, лепестки оранжевые, пыльники короткие, почти квадратные. Рыльце выпуклое, с зубчатым краем, 8—10-лучевое. Плод яйцевидно-конический, гладкий.

Распространение. Западная Европа, Урал, Сибирь, Камчатка, Сахалин, Япония [2—4]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе в заповеднике «Верхне-Тазовский» Красноселькупского района [5]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в Березовском, Белоярском, Кондинском, Нефтеюганском, Нижневартовском, Советском и Сургутском районах [2; 4; 6; 7]. На юге области —

в Голышмановском, Ишимском, Нижнетавдинском, Тобольском и Тюменском районах [2; 4; 8; 9].

Экология и биология. Растет в пойменных озерах и старицах, в заводях рек с медленным течением. Цветет с середины июля до середины августа [3].

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается сокращение численности популяций в результате усиления антропогенной нагрузки.

Лимитирующие факторы. Загрязнение озер и малых рек, изменение их гидрологического режима [1].

Меры охраны. Охраняется в заповедниках «Верхне-Тазовский», «Малая Сосьва», «Юганский»; в заказнике «Тюменский» Нижнетавдинского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Крылов, 1931; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Ковтонюк, 1993б; 5. Елистратова, 2001; 6. Васина, 1998; 7. Байкалова и др., 1998; 8. Хозяинова, 1997; 9. Гербарии ТюмГУ, ИПС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

**КУВШИНКА
ЧИСТО-БЕЛАЯ**
Nymphaea candida
J. Presl.

Семейство КУВШИНКОВЫЕ —
Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое водное растение. Пластинки листьев округло-овальные, 12—30 см длиной, при основании глубоко сердцевидно-надрезанные. Листья крупные, 6—11 см в диаметре, полуткрытые, белые. Чашечка зеленая, чашелистики яйцевидно-продолговатые, короче лепестков. Лепестки в числе 15—25, эллиптические, внутренние постепенно уменьшаются и переходят в тычинки. Нити внутренних тычинок расширенные, ланцетные. Завязь шаровидная. Рыльце 8—15-лучевое, красное или желтое, в середине сильно вдавленное, с длинным центральным беловатым отростком.

Распространение. Бореальный евразийский вид: Западная Европа, Сибирь, Кавказ, Средняя Азия [4; 5]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе в Кондинском районе в долине р. Конды (пос. Кондинского); на р. Морда, озерах Арантур, Лопатинское, в пойме р. Обь на юго-запад от пос. Елизарово [3]. В этих областях встречается практически во всех районах, но по имеющимся данным, отмечен в Абатском, Вагайском, Заводоуковском, Заводоуковском, Исетском, Ишимском,

Нижнетавдинском, Казанском, Тюменском, Тобольском, Упоровском, Ялуторовском и Ярковском [4—8; 10].

Экология и биология. Растет по озерам, прудам, старицам и рекам с медленным течением. Декоративное, лекарственное, пищевое растение. Цветет в июне—июле.

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается сокращение численности популяций в результате усиления антропогенной нагрузки.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водных объектов, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в заказниках «Тюменский» (Нижнетавдинский район), «Таповский» и «Иевлевский» (Ярковский район).

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Крылов, 1931; 5. Ковтонюк, 1993б; 6. Валеева и др., 1994; 7. Васина, 1998; 8. Хозяинова, 1997; 9. Горчаковский, Шурова, 1982; 10. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**КУВШИНКА
ЧЕТЫРЕХЛЕПЕСТНАЯ,
МАЛЕНЬКАЯ**
Nymphaea tetragona
Georgi

Семейство КУВШИНКОВЫЕ —
Nymphaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Курганской области [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое водное растение. Меньше по размерам, чем кувшинка чисто-белая. Корневище горизонтальное. Листья плавающие, 6—9 см длиной, округло-овальные; лопасти листовой пластинки при основании расходящиеся. Цветки до 5 см в диаметре. Основание чашечки четырехугольное, чашелистики после цветения становятся кожистыми и прикрывают плод. Лепестки в числе 10—12, резко отличаются от наружных тычинок. Тычиночные нити сильно расширенные, эллиптические. Рыльце пурпуровое, 6—10-лучевое. Завязь коническая.

Распространение. Бореальный евразийский вид: Средняя и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка, Япония, Китай [4—6]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе по рекам Северная Сосьва, Малая Сосьва, Вах, Аган, Салым, Большой Юган, Конда и в окрестностях пос. Саранпауль (Березовский район) [4; 7]. На юге области отмечен в Тобольском, Тюменском, Ишимском, Абатском и Казанском районах [4; 5; 8—10].

Экология и биология. Встречается в озерах, прудах, старицах рек, образует заросли на иловатом грунте. Декоративное, лекарственное растение. Цветет в июне—июле.

Численность и тенденции ее изменения. Происходит сокращение численности популяций в результате загрязнения озер и малых рек [1].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, сбор на букеты.

Меры охраны. Охрана местообитаний, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский»; в заказнике «Успенский» (Тюменский район).

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Крылов, 1931; 5. Ковтонок, 1993б; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Васина, 1998; 8. Засуха, Лиховидова, 2001; 9. Валеева и др., 1994; 10. Гербарии ТюмГУ, ИПСО СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

**ЛИОН
УКЛОНЯЮЩИЙСЯ,
МАРЬИН КОРЕНЬ**
Raeonia anomala L.
Семейство ПИОНОВЫЕ —
Raeoniaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Курганской области [3], Ямало-Ненецкого автономного округа [4], Ханты-Мансийского автономного округа [5].

Краткое описание. Крупное многолетнее травянистое растение 60—100 см высотой, с клубневидными корнями. Стеблей несколько, гладкие, бороздчатые, с одним верхушечным цветком. Листья черешковые, дваждытройчато-сложные, с глубоко рассеченными ланцетовидными сегментами. Цветы крупные, 8—13 см в диаметре, розово-красные, пятичленные. Плод из 5 крупных листовок. Листовки с толстыми, кожистыми, мясистыми стенками. Семена крупные, черные, блестящие.

Распространение. Бореальный сибирский вид: европейская часть России, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай [1; 2; 6]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе в восточных предгорьях Полярного Урала и в верховьях р. Таз [4; 7]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в окрестностях городов Сургута и Ханты-Мансийска, в Октябрьском, Березовском, Кондинском и Советском районах [7; 8; 10]. На юге области отмечен в окрестностях г. Тобольска [9].

Экология и биология. Растет по опушкам темнохвойных и смешанных лесов, на таежных и высокотравных лугах в лесной зоне. Цветет в конце мая — июне [9]. Размножение семенное [1]. Высокодекоративное, лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Может образовывать полночленные популяции.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, заготовка подземных органов в качестве лекарственного сырья, сбор на букеты.

Меры охраны. Ограничение заготовок корневищ и охрана в период цветения, введение в культуру. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Верхне-Тазовский».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Курганской области, 2002; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 5. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 6. Фризен, 1993а; 7. Васина, 1998; 8. Казанцева, 1998; 9. Крылов, 1931; 10. Гербарии ТюмГУ, ИПСО СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



МАК ЮГОРСКИЙ
Papaver lapponicum
 (Tolm.) Nordh. subsp.
jugoricum (Tolm.) Tolm.

Семейство **МАКОВЫЕ** —
Papaveraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Рыхлодерновинное многолетнее травянистое растение. Листья на длинных тонких черешках, перисто-рассеченные. Доли листа заметно расставленные, линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, опушенные светлыми волосками. Цветоносы 10—30 см высотой, многочисленные, в верхней части покрыты прижатыми волосками. Цветки сернисто-желтые. Плод — продолговато-обратнояйцевидная многосеменная коробочка, усаженная темно-бурыми щетинками.

Распространение. Сибирский подвид арктического тундрового вида: Урал, Западная и Средняя Сибирь. Центром распространения является территория Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области [2; 4]. Встречается в арктических тундрах полуостровов Ямал и Гыданский, в Карской тундре и на Полярном Урале [1; 4—7]; на Приполярном Урале: гора Ярота в верховьях р. Хулга, по р. Большая Тыкатлова, в верховьях р. Хобею в бассейне р. Ляпин [8].

Экология и биология. Растет на приречных склонах и галечниках, приморских отмелях, дренированных участках тундр. Тяготеет к умеренно снежным в зимнее время местам, избегает открытых бесснежных участков. Цветет в июне—июле. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с хозяйственным освоением территории.

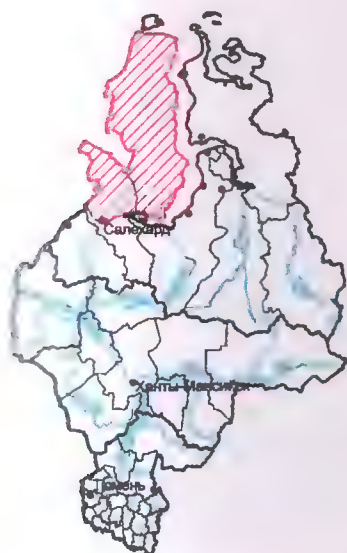
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заповедника «Гыданский».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Пешкова, 1994; 5. Крылов, 1939; 6. Хитун, 2002; 7. Гербарий ТОКМ; 8. Горчаковский, 1975.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.

СИНЮХА СЕВЕРНАЯ
Polemonium boreale
Adams

Семейство **СИНЮХОВЫЕ** —
Polemoniaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое густо опушенное растение. Корневище вертикальное или косо восходящее, в верхней части ветвистое. Стебли прямостоячие или восходящие, 5—20 см высотой, опушенные в нижней части прижатыми, в верхней — отстоящими и железистыми волосками. Прикорневые и стеблевые листья черноперистые, скучены у основания стебля, 2—7 см длиной. Листочки яйцевидные или эллиптические, коротко заостренные или тупые. Цветки в числе 3—6 на густошерстистых цветоножках собраны в головчатое или щитковидное соцветие. Чашечка 6—7 мм длиной, с продолговато-яйцевидными лопастями. Венчик фиолетово-синий, в 2,5 раза длиннее чашечки.

Распространение. Евразийский арктический вид: Северная Европа, Урал, Сибирь, Северная Америка [4—6]. На территории области произрастает на Полярном Урале, на полуостровах Ямал, Гыданский, Тазовский, в окрестностях г. Лабитнанги [1; 5—9]; известен с Приполярного Урала верховья р. Хобею и гора Неройка [3].

Экология и биология. Произрастает в мохово-лишайниковых тундрах, на береговых песках, галечниках. Предпочитает песчаные почвы. Цветет в июле—августе, плодоносит в сентябре. Размножается семенами и фрагментами корневищ [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение естественных местообитаний вида в связи с хозяйственным использованием территории [1].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заказников «Ямальский» и «Полярно-Уральский» в Ямало-Ненецком автономном округе.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Рыбинская, 1997б; 5. Крылов, 1937; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Ребристая, Хитун, 1994; 8. Хитун, 2002; 9. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.



ИСТОД СИБИРСКИЙ

Polygala sibirica L.

Семейство ИСТОДОВЫЕ —
Polygalaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень деревянистый, ветвистый в верхней части. Стебли многочисленные, коротко опушенные, густо облиственные, 10—35 см высотой. Нижние листья эллиптические, остальные овально- или узколанцетные. Цветки в односторонних негустых пазушных, реже верхушечных кистях, бледно-фиолетовые или синеватые. Три наружных чашелистика мелкие, ланцетные; два внутренних — неравнобокие, зеленоватые, с широким беловатым краем. Лепесток в виде лодочки, на верхушке с тонко- и длиннобахромчатым придатком. Коробочка округло-обратносердцевидная, короткореснитчатая.

Распространение. Средняя Европа, Кавказ, Средний и Южный Урал, Северный Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Корея, Китай, Гималаи [1—3]. Встречен в южных районах Тюменской области: Абатском (деревни Юрга и Конеево) [3], Ишимском (с. Клепиково) [3; 4], Упоровском (д. Шашово), Казанском (д. Афонькино), Исетском (д. Ботники) [4].

Экология и биология. Растет на известняках, по задернованным, реже каменистым южным склонам, в каме-

нисто-щебнистых закустаренных луговых степях, сухих сосновых лесах, по галечникам, на залежах [1; 2]. Цветет в конце мая и до половины июля [1]. Размножается семенами. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, узость экологической амплитуды вида. Антропогенная трансформация местообитаний, разрушение склонов. Возможный сбор населением в качестве ценного лекарственного сырья.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание ООПТ, в том числе памятников природы «Ишимские бугры» (Ишимский и Казанский районы), «Марьино ущелье» Исетского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пешкова, 1996; 3. Глазунов и др., 2000; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

**КУРЧАВКА
КУСТАРНИКОВАЯ**
Atraphaxis frutescens (L.)
С. Koch

Семейство ГРЕЧИШНЫЕ —
Polygonaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Невысокий кустарник с серой корой 20—50 см высотой. Большинство молодых ветвей заканчиваются соцветиями — рыхлыми кистями. Листья жесткие, гладкие, серовато-зеленые, ланцетовидные, на коротких черешках. Цветочные кисти в основании облиственны, в верхней части безлистные. Цветки на тонких ножках, розовато-зеленоватые, околоцветник пятираздельный. При плодах две доли околоцветника отгибаются вниз, три другие разрастаются и охватывают со всех сторон темно-бурый трехгранный орешек.

Распространение. Юго-восточная Россия, Южный Урал, Забайкалье, Северная Монголия [2; 3]. В Тюменской области встречается в Ишимском (окрестности г. Ишима на правом торенном берегу р. Ишим, у д. Орловка и с. Лариха) и Казанском (д. Малая Ченчерь) районах [1; 2; 4].

Экология и биология. Горно-степной вид. Произрастает на остепненных лугах, обрывистых берегах, на засоленных почвах и каменистых склонах. Цветет в мае—июне [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Северо-западная граница ареала, нарушение естественных мест обитания, слабая конкурентоспособность [1; 2].

Меры охраны. Выявление мест обитания вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1930; 3. Кашина, 1992; 4. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



КОРТУЗА МАТТИОЛЯ

Cortusa mattioli L.

Семейство ПРИМУЛОВЫЕ —
Primulaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Травянистый многолетник до 30—40 см высотой, густо опушенный рыжеватыми волосками. Листья длинночерешковые, прикорневые, округло-почковидные, 5—9 см в диаметре, туповато-лопастно-зубчатые. Цветочная стрелка одиночная, с зонтиковидным соцветием. Зонтик из 5—12 цветков, цветоножки тонкие, неравные, цветки поникающие. Чашечка колокольчатая, с острыми узколанцетными зубцами, венчик в 2 раза длиннее чашечки, воронковидный, пурпурно-фиолетовый, с тупыми продолговатыми долями. Плод — продолговато-овальная коробочка.

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Тюменской области произрастает в Ханты-Мансийском автономном округе в бассейне р. Северная Сосьва (по рекам Лопсия, Няйс, Сертынья, Толья, Няйсманья, на притоках р. Малая Сосьва — Як-Еган, Ем-Еган) Березовского и Советского районов [1—3].

Экология и биология. Плейстоценовый реликт западно-европейского происхождения. Растет по тенистым скалам, каменистым склонам, на альпийских лугах, по берегам горных ручьев и рек. Цветет в июне—июле. Размножается преимущественно семенами. Декоративное растение [2; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Вид растет разреженными группами. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вида, сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва». Возможно введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Крылов, 1937; 3. Васина, Сижко, 2001; 4. Алексеев и др., 1988.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

**ПЕРВОЦВЕТ
ДЛИННОСТРЕЛКОВЫЙ,
ДЛИННОСТЕБЕЛЬНЫЙ**
Primula longiscapa
Ledeb.

Семейство ПРИМУЛОВЫЕ —
Primulaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее гладкое травянистое растение 20—40 см высотой. Листья продолговато-эллиптические, постепенно суженные в черешок, цельнокрайние или тупозубчатые, 2—10 см длиной. Цветонос до 30 см длиной, удлинняющийся до 45—55 см при плодоношении. Цветки в густом, почти головчатом зонтике, с неравными по длине цветоножками. Чашечка трубчато-колокольчатая, почти до половины надрезанная на ланцетовидные заостренные доли. Венчик пурпурно-розовый, с плоским отгибом и трубкой несколько длиннее чашечки. Коробочка продолговато-овальная, вдвое длиннее чашечки.

Распространение. Юго-восток европейской части России, Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, Средняя Азия, Северо-Западная Монголия [2; 3]. В Тюменской области отмечен в Абатском (д. Бития), Ишимском (д. Орловка) и Омутинском (оз. Малое Рямовое) районах [2; 4; 5].

Экология и биология. Растет на солончаках, солонцеватых, остепненных и сырых лугах, по берегам степных рек и озер. Цветет с мая по июнь. Эфемероид. Размножается семенами [1; 2]. Высокодекоративное раннецветущее растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [3].

Лимитирующие факторы. Северный предел ареала, распашка лугов и выпас скота; сбор населением на букеты [3].

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Ковтонюк, 1997в; 3. Крылов, 1937; 4. Засуха, Лиховидова, 2001; 5. Гербарий ТОКМ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



ВОРОНЕЦ КОЛОСИСТЫЙ, ЧЕРНЫЙ

***Actaea spicata* L.**

**Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
*Ranunculaceae***



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт плиоценовых широколиственных лесов. Включен в красные книги Курганской области [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище толстое, многоглавое. Стебли прямостоячие, одиночные или в числе нескольких, гладкие, иногда в верхней части коротко опушенные, до 40—70 см высотой, при основании одетые бурими чешуевидными влагалищами. Листья крупные, сверху темно-зеленые, обычно в числе двух, дважды- или триждытройчатоперистые. Листочки широкоэллиптические, яйцевидные, пильчато-зубчатые, 3—8 см длиной. Цветы мелкие, белые, собранные в овальную кисть 2—7 см длиной. Чашелистики зеленоватые или красноватые, тупые. Стаминодии белые, тупые. Тычинки вдвое длиннее чашелистиков и стаминодиев. Плод — шаровидно-овальная черная ягода.

Распространение. Евразийский неморальный вид. Встречается в Европе до Северной Италии, в европейской части России, на Среднем и Южном Урале, в Западной Сибири, на Алтае и Кавказе [3; 4]. В Ханты-Мансийском автономном округе отмечен по берегам рек Казым и Обь

в Белоярском, Октябрьском и Ханты-Мансийском районах [6]. В южной зоне встречается в Викуловском, Нижнетавдинском, Тюменском и Ярковском районах [3—6].

Экология и биология. Растет в смешанных и темновойных лесах, преимущественно вместе с липой. Цветет в конце мая — июне. Ядовитое растение [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Наблюдается сокращение численности популяций [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, загрязнение местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, организация ООПТ. Охраняется в заказниках «Тюменский» Нижнетавдинского и «Елизаровский» Ханты-Мансийского районов.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Крылов, 1931; 4. Фризен, 1993б; 5. Хозяинова, 1997, 1999; 6. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

АДОНИС ВЕСЕННИЙ
Adonis vernalis L.

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище укороченное, толстое. Стебли гладкие, прямостоячие, до 12—35 см высотой, с прижатыми ветвями, одетые при основании бурыми чешуями. Стеблевые листья сидячие, пальчато-раздельные на пять долей, конечные дольки цельнокрайние. Цветы крупные, 4—5,5 см в диаметре, желтые. Чашелистики в числе 5—8, яйцевидные, тупые, зеленые, тонкопушистые. Лепестки продолговато-эллиптические, суженные к вершине и неравнозубчатые, в числе 12—20. Плодовые головки овальные, на прямых цветоножках. Орешки округло-обратнояйцевидные, сетчато-морщинистые, опушенные, с коротким загнутым крючком носиком.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Средний и Южный Урал, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь [1; 3; 4]. В Тюменской области встречается в Армизонском, Бердюжском, Голышмановском, Заводоуковском, Исетском, Ишимском, Казанском, Сладковском, Тюменском, Нижнетавдинском, Упоровском, Ялуторовском и Ярковетском районах [3; 5—7].

Экология и биология. Произрастает в лесостепной зоне, на степных и солонцеватых лугах, в степях, на каменистых склонах, окраинах березовых колков. Цветет в апреле,

плодоносит в мае. Размножение семенное и вегетативное. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение [3; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Сокращается численность популяций в южных районах Тюменской области в результате массовых заготовок [3; 5].

Лимитирующие факторы. Трансформация степных местообитаний, неконтролируемый сбор растений в лекарственных целях и на букеты.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, запрет сбора населением, планирование заготовок лекарственного сырья, введение в культуру, создание памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском и Казанском районах. Охраняется на территории заказников «Рафаиловский» Исетского, «Мошкаринский» Ялуторовского, «Клепиковский» Ишимского и «Таволжанский» Сладковского районов; на территории памятника природы «Зиновский курган» Ялуторовского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Крылов, 1931; 4. Бобров, 1937; 5. Зарубин и др., 1983; 6. Тимохина, 1993; 7. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



АДОНИС ВОЛЖСКИЙ
Adonis wolgensis
Stev.

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, буроватое. Стебли немногочисленные, 15—20 см высотой, обильно или рассеянно опушенные, в основании с буроватыми чешуевидными листьями. Пластинки листьев пальчато-рассеченные, конечные дольки их линейно-ланцетные, снизу по краю завернутые. Цветки одиночные, крупные, до 3—4,5 см в диаметре, бледно-желтые. Лепестки многочисленные, линейно-продолговатые. Чашелистики лиловатые, опушенные. Плодики в округлой головке. Орешки неясно-морщинистые, волосистые. Носик книзу отогнутый, плотно прижат к семянке.

Распространение. Европа, Южный Урал, Западная Сибирь, Средняя Азия [2]. Единственное местонахождение этого вида в Тюменской области — остров на оз. Таволжан Сладковского района [3; 5].

Экология и биология. Степной вид. Растет по суходольным и остепненным лугам, по окраинам березовых колков,

в степях, сухих борах. Цветет в мае, плодоносит в июне—июле [1—3]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Единственная известная в области популяция немногочисленна.

Лимитирующие факторы. Северный предел ареала, сложная биология семенного возобновления, низкая конкурентоспособность [1; 3; 4].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории заказника «Таволжанский» Сладковского района.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Тимохина, 1993; 3. Маракулина, 1998; 4. Науменко и др., 2001; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель О. И. МАРАКУЛИНА.

АНЕМОНАСТРУМ

ПЕРМСКИЙ,

ВЕТРЕНИЦА

ПЕРМСКАЯ

Anemonastrum biarmiense

(Juz.) Holub

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Республики Коми [3], Ханты-Мансийского автономного округа [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, опушенное тонкими и длинными, отстоящими, немного к низу отклоненными волосками. Корневище вертикальное, толстое. Стебель 10—45 см высотой. Прикорневые листья в числе 3—5, в очертании почковидные, до основания трехраздельные, окружают стебель расширенными основаниями. Три стеблевых листа сидячие, расположены мутовчато под соцветием. Соцветие — простой зонтик из 3—5 цветков. Листочки околоцветника эллиптические или обратнояйцевидные, белые, в числе 5—6. Орешки обратнояйцевидные, гладкие.

Распространение. Горы Западной Европы и Южной Сибири, Кавказ, Урал, Камчатка, Северная Монголия, Корея, Северный Китай, Гималаи, Северная Америка [1; 3; 5]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале (р. Сыня Шурышкарского района) [2]; в Ханты-Мансийском автономном округе — на горе Кивталапина-Нёр в верховьях рек Манья и Яныманья, в устье

р. Народа, на горе Ярута, по рекам Толья, Ньяйсманья, Хунтынья, Волья, Талтма Березовского района [4—6].

Экология и биология. Растет в высокогорьях на около-снежных и подгольцовых лугах, в горных тундрах, на скалах, среди каменистых россыпей; в горно-лесном поясе — на скалистых обнажениях, по галечникам рек. Цветет в июне. Размножение семенное [1; 2]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида, рекреация и трансформация местообитаний, сбор населением на букеты [1—3].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, запрет сбора населением, введение в культуру.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Крылов, 1931; 6. Тимохина, 1993.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**ПОЛЗУНОК
СОЛОНЧАКОВЫЙ**
Halerpestes sarmentosa
(Adams) Kom.

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее растение с нитевидными стелющимися и укореняющимися побегами 15—20 см длиной. Стебли гладкие, безлистные, 4—12 см высотой. Листья прикорневые, длинночерешковые; пластинки их несколько мясистые, округло-яйцевидные или эллиптические, 6—15 см в диаметре, в верхней части крупноокруглозубчатые. Цветки в числе нескольких, золотисто-желтые, пятичленные, 7—12 мм в диаметре. Чашелистики яйцевидные, 3—5 мм длиной. Лепестки равны чашелистикам, продолговато-яйцевидные, к основанию суженные в короткий ноготок. Плодовая головка овальная, до 8 мм длиной. Орешки продолговато-обратнояйцевидные, с коротким носиком.

Распространение. Сибирь, Монголия и Северный Китай [1—3]. В Тюменской области встречается в Аромашевском (д. Кусеряк), Ишимском (г. Ишим), Сорокинском (с. Большое Сорокино), Голышмановском (с. Ражево), Казанском

(деревни Копотилово и Афонькино), Ялуторовском (д. Старый Кавдык) районах [1; 4].

Экология и биология. Растет по сырым солончаковым и болотистым берегам рек и озер. Цветет в июне—июле.

Численность и тенденции ее изменения. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Западный предел ареала, узость экологической амплитуды вида.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Тимохина, 1993; 3. Овчинников, 1937а; 4. Гербарии ТюмГУ, ИПСО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

**ОКСИГРАФИС
ЛЕДЯНОЙ**
Oxygraphis glacialis
(Fisch.) Bunge

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт арктической флоры [1]. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Республики Коми [3], Ханты-Мансийского автономного округа [4].

Краткое описание. Многолетнее гладкое травянистое растение. Корневище восходящее, с длинными шнуровидными мочками корней. Стебли безлистные, толстоватые, 1,5—5 см высотой. Листья прикорневые, на черешках, расширенных при основании. Листовая пластинка округлая, цельнокрайняя или с неясными тупыми зубцами. Цветки одиночные, 1—2 см в диаметре. Чашечка зеленая, остающаяся при плодах. Венчик желтый, из 11—15 лепестков. Лепестки продолговато-эллиптические, тупые, суженные в широкий ноготок. Тычинки и пестики многочисленные. Орешки яйцевидные, постепенно суженные в носик.

Распространение. Арктоальпийский азиатский вид: европейская часть России, Урал, Западная и Средняя Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия и Гималаи [1; 5; 6]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе в южной части п-ова Ямал, на Полярном Урале (перевал между реками Байдарата и Хуута, верховья

рек Лонготъеган, Немур-Юган, Щучья, Харбей) [2; 7]. В Ханты-Мансийском автономном округе найден на Приполярном Урале в верховьях р. Хулга Березовского района [4; 7; 8].

Экология и биология. Растет в горных тундрах, расщелинах скал, по щебнистым и каменистым местам, на около-снежных лужайках и берегах снеговых ручейков.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Малая численность популяций, ограниченность экологических ниш, пригодных для произрастания вида [2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Крылов, 1931; 6. Комаров, 1937; 7. Горчаковский, 1975; 8. Васина, 1998.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**ПРОСТРЕЛ
ЖЕЛТЕЮЩИЙ**
Pulsatilla flavescens
(Zucc.) Juz.

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее опушенное травянистое растение. Корневище толстое, многоглавое. Стебли 7—45 см высотой. Прикорневые длинночерешковые листья развиваются в конце цветения. Листовые пластинки их округло-почковидные, рассечены на три доли; каждая доля дважды или трижды разделена на доли второго порядка, в свою очередь надрезанные. Все растение в молодом возрасте мягковолосистое. Цветки одиночные, бледно-желтые, ширококолокольчатые, позднее раскрытые. Тычинки и пестики многочисленные, во много раз короче листочков околоцветника.

Распространение. Урал, Западная, Средняя и Восточная Сибирь [3—5]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе на территории заповедника «Верхне-Тазовский». В Ханты-Мансийском автономном округе — в Кондинском, Нижневартовском, Советском, Сургутском, Ханты-Мансийском районах. На юге области отмечен в Голышмановском, Заводоуковском, Исетском, Ишимском, Казанском, Нижнетавдинском, Омутинском, Тобольском, Тюменском, Уватском, Ялуторовском и Яковском районах [4—10].

Экология и биология. Произрастает на степных лугах, открытых луговых склонах холмов и гор, в борах, на опушках

сосновых и смешанных лесов. Возобновление семенное. Цветет в апреле—мае, плодоносит в июне—июле. Эфемероид [4]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местах обитания образует многочисленные популяции с хорошим возобновлением. Сокращает численность популяций вблизи населенных пунктов в связи со сбором на букеты.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий (распашка степных участков, вырубка лесов), рекреация и сбор на букеты [1].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, ограничение сбора населением. Охраняется в заповедниках «Верхне-Тазовский», «Малая Сосьва» и «Юганский»; в заказниках «Тюменский» Нижнетавдинского и «Рафайловский» Исетского районов, на территории памятников природы «Сингульский лес», «Бочанка» и «Урочище Бузан» Ялуторовского района.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Крылов, 1931; 5. Тимохина, 1993; 6. Васина, 1998; 7. Макаulina и др., 1999; 8. Егоров, 2000; 9. Елистратова, 2001; 10. Гербарии ТЮМГУ, ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

**ЛЮТИК
ЛЕСОСТЕПНОЙ,
СТОПОВИДНЫЙ**
Ranunculus silvesteppaceus
Dubovik

Семейство **ЛЮТИКОВЫЕ** —
Ranunculaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корни двух типов — утолщенные клубневидные и тонкие мочковатые. Стебель прямой, 10—30 см высотой, слабоветвистый, покрытый тонкими прижатыми волосками. Розеточные листья длинночерешковые, трехлопастные, трехраздельные или пальчато-раздельные на 3—5 линейно-продолговатых или овальных или едва зубчатых долей. Стеблевые листья сидячие. Цветки пятичленные, в числе 1—7. Чашечки яйцевидные, тупые. Лепестки обратнояйцевидные, белые, с оранжевыми жилками. Плодовые головки овальные. Орешки с узкой каймой и коротким на верхушке загнутым носиком.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия [1—3]. Единственное местонахождение в Тюменской области — окрестности с. Суерка Тарковского района [4].



Экология и биология. Произрастает в степной и лесостепной зоне. Встречается на травянистых склонах, пойменных и остепненных лугах. Цветет во второй половине апреля и первой половине мая, плодоносит в июне—июле [1; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций, введение в культуру.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Овчинников, 1937б; 3. Тимохина, 1993; 4. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**ВАСИЛИСТНИК
ВОНЮЧИЙ**
Thalictrum foetidum L.

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое железисто-опушенное растение. Стебель 13—65 см высотой. Листья черешковые. Листовая пластинка широкотреугольная, трижды- или четыреждыперистосложная, 3—20 см длиной. Листочки широкояйцевидные или округлые, мелкие, на верхушке туповато-зубчатые или неглубоколопастные. Соцветие — рыхлая, немногочетковая, раскидистая метелка 4—30 см длиной. Цветки поникающие. Листочки околоцветника яйцевидные, фиолетово-окрашенные, 4 мм длиной. Многочисленные тычинки в 2,5—3 раза длиннее пестиков. Орешки яйцевидные, ребристые, железисто-волосистые, с прямым носиком.

Распространение. Горы Средней Европы, Урал, Кавказ, Сибирь, Северная Монголия, Тибет [1—4]. В Тюменской области встречается в окрестностях г. Тюмени, Вагайском

(д. Истяцкая), Ишимском (д. Рагозина) и Казанском (д. Афонькино) районах [5].

Экология и биология. Растет по открытым луговым щебнистым или каменистым склонам, обрывам и скалам. Цветет в июне—июле [1—3]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида и отсутствие подходящих условий для произрастания.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Фризен, 1933б; 3. Овчинников, 1937в; 4. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, 1983; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

**ЖАРОК ОТКРЫТЫЙ,
СУПАЛЬНИЦА
ОТКРЫТАЯ**

Trollius apertus
Perf. ex Igoschina

Семейство ЛЮТИКОВЫЕ —
Ranunculaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель простой, голый, 40—60 см высотой. Прикорневые листья короче стебля, с округлой пластинкой, разделенной на 5 ромбических долей, рассеченных на треть или до середины на две доли. Нижние стеблевые листья с короткими черешками, верхние — сидячие. Цветки в числе 1—2, шаровидные, 3—5 см в диаметре, полураскрытые. Листочки околоцветника в числе 13—15, округлые или широкообратнояйцевидные, лимонно-желтые. Лепестки-нектарники продолговатой формы, оранжево-красные. Плод — многостовчатка.

Распространение. Восточная Европа, Урал и Сибирь [1, 3]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на п-ове Ямал, побережье Карского моря, Полярном Урале и в низовьях р. Оби [1]. В Ханты-Мансийском автономном округе — на Приполярном Урале в верховьях р. Хулга, по рекам Манья и Полья, около пос. Саранпауль [2—4].

Экология и биология. Бореальный сибирский вид. Растет на пойменных и горных лугах, в тундровых ивняках, травяных редколесьях, в верховьях рек и вдоль ручьев. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Образует полночленные популяции. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды, сбор населением на букеты [1].

Меры охраны. Охрана местообитаний, запрет сбора, введение в культуру в качестве декоративного растения [1].

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Фризен, 1993б; 4. Васина, 1998.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**АКОМАСТИЛИС
ЛЕДЯНОЙ,
НОВОСИВЕРСИЯ
ЛЕДЯНАЯ**

Acomastylis glacialis
(Adams) A. Khokhr.
(Novosieversia glacialis
(Adams) F. Bolle)

**Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ —
Rosaceae**



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Республики Коми [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], в дополнительный список Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, опушенное длинными желтоватыми волосками. Корневище толстое, усаженное остатками отмерших листовых черешков. Стебель одиночный, 8—12 см высотой. Прикорневые листья перистые или перисто-рассеченные, короткочерешковые, 4—8 см длиной, с 11—17 парами низбегающих листочков. Цветок одиночный, 3—5 см в диаметре. Чашелистики яйцевидно-ланцетовидные, заостренные, 7—8 мм длиной. Лепестки светло-желтые, к основанию клиновидно суженные. Орешки на ножках, 4 мм длиной, покрыты длинными отстоящими волосками.

Распространение. Арктический сибирский вид: Урал, Сибирь, Дальний Восток, Новая Земля, арктическая Америка [4—6]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе, на Полярном Урале: горы Саур-Кеу, Оченырда, Райиз и Черная, перевал Хараматалоу, в верховьях рек Харава, Харута, Лире-Юган, Войкар, Собь и по р. Харбей [4; 5; 7]. В Ханты-Мансийском автономном

округе известны местообитания на Приполярном Урале: верховья р. Хулга, по р. Манья, гора Сале-урр-ойка, истоки р. Народа, горы между реками Восточная Балбанью и Большая Тыкатлова [8].

Экология и биология. Растет небольшими куртинами в арктических и горных тундрах по каменистым склонам и на морских побережьях. Размножается семенами и фрагментами корневищ [4; 7].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местообитаниях образует немногочисленные устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы. Южная и западная границы ареала. Антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Крылов, 1931; 5. Выдрин, 1988; 6. Юзепчук, 1941а; 7. Игошина, 1966; 8. Горчаковский, 1975.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

**ВИШНЯ
КУСТАРНИКОВАЯ**
Cerasus fruticosa
Pall.

Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ —
Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Кустарник до 1 м высотой. Побеги тонкие, прутьевидные, с темно-коричневой корой. Листья эллиптические, обратнояйцевидные или ланцетные, голые, тупозубчатые, 1,5—5 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые. Прилистники узкие, линейные, зубчатые. Цветки белые, на длинных цветоножках, в зонтиковидных соцветиях. Лепестки обратнояйцевидные, 6—9 мм длиной. Плод — сочная, яйцевидная или почти шарообразная костянка, 13 мм длиной, на вершине обычно с коротким заострением. Косточка эллиптическая или яйцевидная, с боков гладкая.

Распространение. Европа, Южный Урал, Северный Кавказ, Западная Сибирь и Средняя Азия [1; 2; 4]. В Тюменской области встречается в Армизонском, Бердюжском, Ишимском, Казанском, Сладковском и Упоровском районах [1; 3; 5].



Экология и биология. Растет по опушкам березовых и сосновых лесов, в степях, на открытых склонах. Цветет в мае и в начале июня, плодоносит в июле [1]. Пищевое и декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций сокращается [3].

Лимитирующие факторы. Трансформация степей в пашню, вырубка лесов, пожары.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Создание памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском и Казанском районах. Охраняется в заказнике «Таволжанский» Сладковского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Пояркова, 1941; 3. Зарубин и др., 1983; 4. Курбатский, 1988; 5. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**ПЯТИЛИСТНИК
КУСТАРНИКОВЫЙ,
КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ**
Pentaphylloides fruticosa (L.)
O. Schwarz

Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ —
Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт ледникового периода. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Кустарник 20—150 см высотой, прямостоящий или распростертый, сильно ветвистый. Кора красновато-серая, отслаивающаяся. Прилистники яйцевидно-ланцетные, заостренные, пленчатые, сросшиеся с черешками. Листья перистые, с 5—7 листочками. Листочки продолговато-яйцевидные или ланцетовидные, цельнокрайние, острые на верхушке, прижато-волосистые. Цветки одиночные, пазушные или в рыхлых кистевидных или щитковидных соцветиях, 1,5—3 см в диаметре. Чашелистики линейно-ланцетные. Лепестки округлые, желтые, длиннее чашелистиков. Плод — многоорешек.

Распространение. Азиатский вид: Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Япония, Северная Корея и Китай. Изолированные участки ареала в Северной Америке, Европе, на Кавказе, в Средней Азии, на Урале [1; 4; 5]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе на Приполярном Урале по рекам Манья (приток р. Ляпин), Хулга, Щекурья в окрестностях пос. Саранпауль и в 12 км выше устья

р. Поля [3; 5; 6]; на Северном Урале по рекам Яныманья и Няйс, в верховьях р. Волья [3].

Экология и биология. Растет в горно-тундровом поясе на скалах и каменистых склонах, в долинах горных рек на береговом галечнике, на субальпийских и альпийских лугах. Светолюбивый кустарник. Цветет с июня до половины августа [1; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Нередко образует клоны за счет подземных побегов [1]. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, туризм, рекреационное воздействие, слабая конкурентоспособность [1; 3].

Меры охраны. Необходимы создание охраняемых территорий, контроль за состоянием популяций.

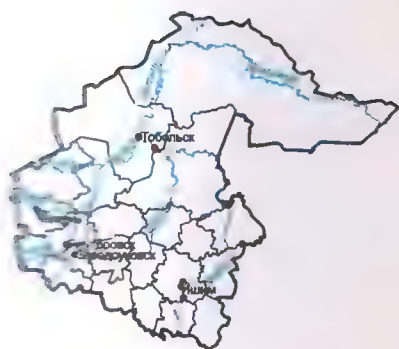
Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Курбатский, 1988; 5. Крылов, 1933; 6. Гербарий ТЮМГУ.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.

ЕЖЕВИКА СИЗАЯ

Rubus caesius L.

Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ —
Rosaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Кустарник 50—150 см высотой. Побеги дугообразно распростертые, цилиндрические, с сизым налетом, покрытые многочисленными короткими шипами. Листья тройчато-сложные, 4—7 см длиной, зеленые, снизу бледнее. Листочки широкояйцевидные, острые, надрезанно-зубчатые, с обеих сторон рассеянно-волосистые, боковые — на черешочках, часто двулопастные. Цветки 2,5—3 см в диаметре, образуют негустые щитковидные метелки на концах стеблей и ветвей. Чашелистики серовато-войлочные, на вершинках оттянутые в узкое заострение. Лепестки широкоэллиптические, белые, на верхушке немного выемчатые. Плоды — синеовато-черные, с сизым налетом многокостянки.

Распространение. Западная Европа, за исключением Северной Скандинавии, Южный Урал, Кавказ, Средняя Азия, Иран [1—3]. В Тюменской области встречается в Тюменском (окрестности г. Тюмени близ оз. Андреевское), Ишимском

(д. Синицына, с. Лариха) и Тобольском (окрестности с. Устак на р. Иртыш) районах [4].

Экология и биология. Растет по лесам, оврагам, вырубкам, берегам рек и ручьев, лесным и поемным лугам, вдоль дорог. Цветет во второй половине июня — июле, плодоносит в августе. Пищевое и лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний, сбор населением в качестве пищевого и лекарственного растения.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, создание ООПТ, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1938; 2. Положий, 1988; 3. Юзепчук, 1941б; 4. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН.

Составитель Л. И. САЛЬНИКОВА.



**ПОДМАРЕННИК
КРАСИЛЬНЫЙ**
Galium tinctorium (L.)

Scop.

Семейство **МАРЕНОВЫЕ** —
Rubiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ветвящимся ползучим корневищем. Стебли 30—70 см высотой, прямостоячие или восходящие, с длинными междоузлиями, разветвленные, голые. Листья по 4—6 в мутовке, 18—30 мм длиной, линейные, с одной жилкой, туповато-заостренные, со слегка завернутыми краями, голые, редко по краю шероховатые. Соцветие — верхушечная метелка. Венчик белый или розоватый, с 3—4 лопастями, короче или равными трубке. Завязи и плоды голые. Мерикарпии почковидные, около 2 мм длиной.

Распространение. Западная Европа, Средняя Россия, Южный Урал, Скандинавия [1; 2]. В Тюменской области встречается в Тюменском (деревни Перевалово и Гилево) и Исетском (деревни Солобоево и Ботники) районах [1; 3].

Экология и биология. Растет на степных лугах, открытых холмах и южных склонах, иногда по опушкам сосновых

и смешанных лесов, по лесным полянам, вырубкам. Цветет в июне—июле [1].

Численность и тенденции ее изменения. Популяция в Исетском районе многочисленная, полночленная, с нормальным возобновлением. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, нарушение естественных мест обитания в связи с сельскохозяйственным освоением земель.

Меры охраны. Выявление местонахождений вида, контроль за состоянием популяций. Организация памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Наумова, 1996; 3. Гербарий ИПОС СО РАН

Составитель **М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.**

**ПОДМАРЕННИК
ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ**
Galium triflorum
Michx.

Семейство **МАРЕНОВЫЕ** —
Rubiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебли простертые, 25—60 см высотой, простые или слабо ветвистые, по ребрам покрытые рассеянными, вниз направленными волосками. Листья по 4—6 в мутовке, ланцетные, острые, с одной жилкой, 13—31 мм длиной. Цветки собраны в трех-, четырехцветковые полусонтики, расположенные в средней и верхней частях растения. Венчик желтовато-зеленоватый, колесовидный, с 4 длиннозаостренными лопастями. Завязи и плоды усажены прямыми шипами с крючком на конце. Мериocarпии почковидные, около 1,5 мм длиной.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Северная Америка [1; 2]. В Тюменской области произрастает в Ханты-Мансийском районе и на юге области в Уватском, Тобольском, Вагайском и Нижнетавдинском районах [1—3; 5].

Экология и биология. В Сибири — реликт третичных широколиственных лесов. Растет по темнохвойным, смешанным и почти чистым березовым и осиновым лесам. Цветет с июля по август [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. В ненарушенных местах обитания образует полночленные, многочисленные популяции. Вид с сокращающимся ареалом [4].

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида. Хозяйственное освоение территорий, лесные пожары [2; 4].

Меры охраны. Выявление новых мест обитания, контроль за состоянием популяций. Охраняется в Вагайском районе на территории памятника природы «Полуяновский бор».

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Наумова, 1996; 3. Обогрелов, Хозяинова, 2002; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



МАРЕНА ТАТАРСКАЯ
Rubia tatarica (Trev.)
 Fr. Schmidt

Семейство **МАРЕНОВЫЕ** —
Rubiaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с тонким шнуровидным корневищем. Стебли прямостоячие или восходящие, разветвленные, до 30 см высотой, по ребрам шероховатые от шипиков. Листья по 4 в мутовке, сидячие, с одной жилкой, 1,5—6,0 см длиной, ланцетные, острые, по краям и нижней жилке усаженные короткими щетинками. Соцветия пазушные, малоцветковые. Цветоносы и цветоножки голые. Венчик зеленовато-желтый, колесовидный, с 5—6 продолговато-заостренными лепестками. Завязи и плоды голые. Плоды шаровидные, черные.

Распространение. Юго-Восточная Европа, Кавказ, Казахстан, Сахалин, Япония [1; 2]. В Тюменской области найден в Ишимском районе на берегу р. Ишим (окрестности д. Рагозина и с. Клепиково) [3] и в Омутинском районе (д. Красноярская) [1].

Экология и биология. Растет по берегам и в поймах рек, по склонам речных террас [1; 2]. Цветет в июне. Размножается семенами и корневищами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узкое распространение вида и стенопотность. Может быстро исчезнуть при хозяйственном освоении территорий.

Меры охраны. Организация памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском районе.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Наумова, 1996; 3. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.

ИВА БУРЕЮЩАЯ
Salix fuscescens
Anderss.

Семейство **ИВОВЫЕ** —
Salicaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Кустарничек до 30 см высотой с косо приподнимающимися и укореняющимися стволиками серовато-бурого цвета. Листья без прилистников, 2—3 см длиной, обратнояйцевидные, закругленные на верхушке, цельнокрайние, голые, с резкими, почти параллельными боковыми жилками, сверху темно-зеленые, снизу светлее. Сережки на длинных (не короче самой сережки) облиственных ножках, рыхлые. Прицветные чешуи в основании бурые, на верхушке черные, коротковолосистые. Завязи на ножках чаще голые, пурпурно-фиолетовые.

Распространение. Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Аляска, Северная Америка [1; 2]. В Тюменской области встречается только в Ямало-Ненецком автономном округе на полуостровах Ямал (р. Хадыта, пос. Моррасале) [3] и Гыданский (низовья р. Киникяха) [4].

Экология и биология. Растет в тундровой и лесотундровой зонах, в субальпийском поясе на осоково-моховых болотах, мочажинах по берегам ручьев и озер, заболоченных лугах и в лиственничных моховых редколесьях.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Западная граница ареала. Нарушение местообитаний и изменение гидротермических условий в результате хозяйственного освоения территорий.

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием, сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Большаков, 1992; 2. Скворцов, 1966; 3. Ребристая, 1999; 4. Хитун, 2002.

Составитель М. Ф. МЕЛЬНИКОВА.



**КАМНЕЛОМКА
БОЛОТНАЯ,
КОЗЛИК**
Saxifraga hirculus L.

Семейство
КАМНЕЛОМКОВЫЕ —
Saxifragaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище иногда образует нитевидные столоны. Стебель один, реже — несколько, 5—30 см высотой, в верхней части опушен длинными мягкими коричневыми волосками. Листья цельные, ланцетные. Прикорневые листья на черешках, стеблевые — сидячие, очередные. Цветки в числе 1—3, ярко-желтые. Плод — двухгнездная многосемянная коробочка.

Распространение. Евразия и Северная Америка [1]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Гыданском п-ове, на Полярном и Приполярном Урале, в Красноселькупском районе [1—3]. В Ханты-Мансийском автономном округе отмечен в Березовском, Советском, Сургутском районах [1—6]. В южной части области указываются местообитания в Уватском, Тобольском и Тюменском районах [1; 3; 7].

Экология и биология. Послеледниковый реликт. Лугово-тундровый вид широкой амплитуды. Растет в осоково-

моховой тундре, на лесных болотах, в высокогорьях, на замшелых болотистых лугах, в мочажинах, на влажных скалистых склонах. Цветет в июне—августе. Размножается семенами или корневищами [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, хозяйственное освоение территории

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территориях заповедников «Юганский», «Верхне-Тазовский», «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Малышев, 1994; 2. Горчаковский, 1975; 3. Крылов, 1931; 4. Васина, 1998; 5. Обзор..., 1999; 6. Елистратова, 2001; 7. Харитонцев, 2001.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.

**БАРТСИЯ
АЛЬПИЙСКАЯ**
Bartsia alpina L.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым ветвящимся корневищем. Стебли в числе нескольких, красноватые, в верхней части опушенные белыми густыми волосками, 10—20 см высотой. Листья цельные, супротивные, яйцевидные или эллиптические, снизу опушенные. Цветки на коротких цветоножках, расположены одиночно в пазухах прицветников, образуют густую колосовидную кисть. Чашечка железисто-опушенная, до половины надрезанная на равные заостренные лопасти. Венчик грязно-темно-пурпуровый, длиннее чашечки, густо опушенный. Верхняя губа едва длиннее нижней, на кончике цельная. Плод — коробочка немного длиннее чашечки.

Распространение. Амфиатлантический европейско-североамериканский вид: Западная Европа, Урал, Исландия, Гренландия, Америка, Новая Земля [1; 3; 4]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале (гора Пайер, хр. Пайпудына, верховья рек Хадата, Войкар, Сыня, Танью, Сыряха, Тумболова, Кара, Хайма в бассейне р. Щучей) [1; 3—5]. В Ханты-Мансийском автономном округе известны местонахождения

в верховьях рек Хулга, Сертынья, Тыкатлова, Манья (приток Ляпина) в Березовском районе [2; 3; 5].

Экология и биология. Растет на разнотравных береговых склонах, нивальных луговинах, реже в ерниковых пятнистых тундрах, ольховых зарослях [3; 4]. Полупаразит, размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Крайний восточный предел ареала, трансформация местообитаний при разработке месторождений полезных ископаемых, выпас северных оленей [1].

Меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах совместного произрастания с другими редкими растениями.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Крылов, 1939; 4. Ребристая, 1980; 5. Горчаковский, 1975.

Составители: Т. А. ЗАСУХА, Н. В. ХОЗЯИНОВА.



**КАСТИЛЛЕЯ
АРКТИЧЕСКАЯ**
Castilleja arctica
Kryl. et Serg.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Западно-Сибирской Арктики и Полярного Урала. Включен в красные книги РСФСР [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли в числе 7—20, приподнимающиеся, опушенные, 10—20 см высотой. Листья сидячие, линейные или ланцетные. Соцветие плотное, почти головчатое, 2—5 см длиной. Прицветники яйцевидные, в начале цветения красновато-фиолетовые или розовые, затем светлеющие до желтоватого оттенка, волосистые, в верхней части гребенчатонадрезанные на длинные линейные доли. Венчик двугубый, красновато-фиолетовый, 12—16 мм длиной. Верхняя губа венчика прямая, с тремя зубчиками на верхушке. Нижняя губа трехлопастная. Столбик выдается из венчика. Плод — коробочка.

Распространение. Урал, Западная Сибирь и Западный Таймыр [2; 3]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале и полуостровах Ямал, Тазовский и Гыданский [2—5; 9] и в Ханты-Мансийском — Приполярный Урал: верховья рек Хобею, Народа [6].

Экология и биология. Произрастает в подзонах южных и типичных тундр на сухих южных разнотравных склонах, песчаных гривах, останцах в долинах рек, реже на речных

террасах. Размножается семенами, хотя завязывание и созревание семян происходит редко [5]. Декоративное растение. На Полярном Урале и в бассейне рек Усы и Воркуты встречается кастиллея, отличающаяся от *C. arctica* формой роста, крупными надрезанными прицветниками, продолговатым соцветием, величиной венчика и коробочки. Эти растения выделены в самостоятельный подвид *C. arctica subsp. vorcutensis* Rebr., включенный в красные книги Ханты-Мансийского автономного округа и Республики Коми [4; 7; 8].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами и небольшими группами особей.

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность и малочисленность популяций, антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, возможна интродукция в местных садах и парках.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Крылов, 1939; 4. Ребристая, 1964; 5. Ребристая, Творогов, Хитун, 1989; 6. Горчаковский, 1975; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 8. Красная книга Республики Коми, 1998; 9. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составители: Т. А. ЗАСУХА, Н. В. ХОЗЯИНОВА

**НАПЕРСТЯНКА
КРУПНОЦВЕТКОВАЯ**
Digitalis grandiflora
Mill.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт. Включен в красную книгу Курганской области [1], Среднего Урала [2]

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище горизонтальное, многоглавое. Стебель прямой, неветвистый, внизу опушенный, наверху железистый, 40—120 см высотой. Листья очередные, крупные, светло-зеленые, ланцетовидные, верхние — сидячие, нижние — постепенно суженные в черешок. Цветки в односторонней кисти, крупные, поникающие. Доли чашечки, как и цветочники, железистые, ланцетные. Венчик желтый, внутри с бурыми прожилками, неправильно-колокольчато-двугубый. Коробочка железисто-опушенная.

Распространение. Европейский вид: Европа, Предкавказье, северо-запад Малой Азии, изолированно — Южный Алтай, Урал и юг Сибири [1—4]. В Тюменской области встречается в Заводоуковском, Исетском, Тюменском, Упоровском и Ялуторовском районах [3; 4; 6].

Экология и биология. Неморальный вид на южном пределе зауральской части ареала, реликт широколиственных лесов. Растет в густых березовых и сосновых лесах, по опушкам, вырубкам, среди кустарников, реже на суходольных лугах и задерненных склонах. Цветет с середины июня

до августа. Размножается семенами и вегетативно [3—5]. Декоративное, лекарственное, ядовитое растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, численность их сокращается.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: рубка лесов и пожары; сбор в букеты, неконтролируемый сбор растений в качестве лекарственного сырья [1; 5].

Меры охраны. Сохранение местообитаний в составе особо охраняемых природных территорий, контроль за состоянием популяций, запрет сбора растений населением. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района, необходимо создание памятника природы «Марьино ущелье» в этом же районе.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Крылов, 1939; 4. Положий, 1996; 5. Красная книга Новосибирской области, 1998; 6. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ, ТюмГУ, ИКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



ЛАГОТИС УРАЛЬСКИЙ
Lagotis uralensis
Schischk.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Уральский горно-тундровый эндемик. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, голое, сочное. Корневище короткое, вертикальное или косо восходящее, усаженное немногочисленными корнями. Стебель 15—40 см высотой. Листья кожистые, толстоватые, яйцевидные или эллиптические. Прикорневые листья черешковые, стеблевые — сидячие, часто супротивные. Цветки в плотном колосовидном соцветии на верхушке стебля. Чашечка трубчатая. Венчик грязновато-белый, пыльники синие, на коротких, до 1 мм длиной, нитях. Коробочка продолговатая, продольно-морщинистая.

Распространение. Северный и Южный Урал [1]. В Тюменской области встречается в Ханты-Мансийском автономном округе на Северном Урале в Березовском районе на горах Ялпингнёр и Кивталапинанёр [3; 4].

Экология и биология. Произрастает в мохово-лишайниковых и горных тундрах, по берегам ручьев, на сфагно-

вых болотах, на каменистых россыпях и скалах, в горных лиственничных лесах. Размножается семенами [3; 4]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, численность их сокращается [1].

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида, слабая конкурентоспособность (не выдерживает конкуренции со стороны дерновинных злаков), трансформация местообитаний в связи с разработкой месторождений полезных ископаемых, выпасом оленей, сбором растений, рекреацией и туризмом [1].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание охраняемых территорий, культивирование в ботанических садах.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала; 1996; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Выдрина, 1996.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

**МЫТНИК
МОХНАТОКОЛОСЫЙ**
Pedicularis dasystachys
Schrenk

Семейство
ГОРЧИЧНИКОВЫЕ —
Pediculariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень укороченный, со шнуровидными мочками. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые, простые, короткоопушенные или гладкие, 10—35 см высотой. Листья очередные, голые, перисто-раздельные; прикорневые — в черешках, расширенных при основании во влагалище, стеблевые — почти сидячие. Цветки в коротком, плотном, головчатом при отцветании удлинняющемся соцветии. Прицветники тупые, густо покрыты волосками. Чашечка мохнатая, широколопастчатая. Венчик пурпуровый, иногда беловатый. Тычинки на верхушке круто загнут и оттянут в короткий носик. Ягодка яйцевидная, вздутая.

Распространение. Европейская часть России, Украина, Алтай, Урал, Северный Казахстан, Алтай, юг Западной и Средней Сибири, Монголия [1; 2]. В Тюменской области встречен в Ардизонском (окрестности с. Ардизонское) [3] и Сладковском (д. Таволжан) районах [4].

Экология и биология. Растет на солонцах, солонцеватых и заливных лугах. Цветет в мае — начале июня. Размножается семенами [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, узость экологической амплитуды вида.

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием. Охраняется в заказнике «Таволжанский» Сладковского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Выдрина, 1996; 3. Хозяинова, Глазунов, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



**МЫТНИК
АРКТИЧЕСКИЙ**
Pedicularis hyperborea
Vved.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Эндемик Западной Сибири. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Однолетнее травянистое голое растение с простым или ветвистым стеблем, 5—10 см высотой. Прикорневые листья яйцевидные, цельные. Стеблевые — очередные, почти сидячие, ланцетные, перисто-раздельные. Прицветные листья сближены и несколько крупнее стеблевых. Цветки сидячие, расположены по одному в пазухах прицветников. Чашечка голая, трубчато-колокольчатая, с веерообразно надрезанными лопастями. Венчик розово-фиолетовый, с более темным шлемом и пятнами на губе. Шлем почти прямой, без носика. Нижняя губа трехлопастная, почти наполовину короче шлема, по краю голая. Плод — коробочка.

Распространение. В Тюменской области встречается на территории Ямало-Ненецкого автономного округа на побережьях Обской и Тазовской губ в Надымском, Приуральском, Тазовском и Ямальском районах [1; 2].

Экология и биология. Арктический вид. Растет на осоково- и пушицево-моховых болотах, в тундрах, сырых ивняках. Размножается семенами, возобновление вида хорошее [1].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [1]. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Промышленное освоение территории [3].

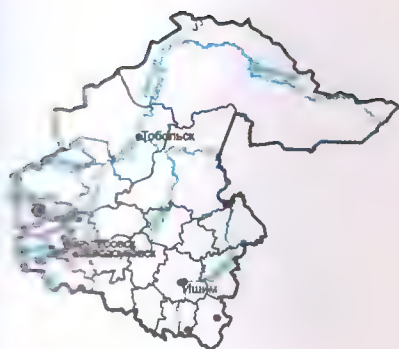
Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание особо охраняемых природных территорий в местах совместного произрастания с другими редкими растениями.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Выдрина, 1996; 3. Ребристая и др., 1989.

Составители: Т. А. ЗАСУХА, Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**КОРОВЯК
ФИОЛЕТОВЫЙ**
Verbascum phoeniceum L.

Семейство
КОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Травянистое двулетнее растение. Стебель прямой, неветвистый, вверху железисто-волосистый, 20—100 см высотой. Прикорневые листья яйцевидные, собраны в розетку; стеблевые — мелкие, ланцетовидные, очередные. Цветки в длинной верхушечной кисти, иногда ветвистой при основании. Цветоножки в несколько раз длиннее железистой чашечки, состоящей из двух острых ланцетных долей. Венчик фиолетовый, до 25 мм в диаметре, при основании с длинными волосками. Тычинки с мохнатыми нитями, две из них с фиолетовыми волосками, остальные — с желтыми. Коробочка яйцевидная, на верхушке острая, голая или слегка железистая.

Распространение. Европа, Средняя и Малая Азия, Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири [1; 2]. В Тюменской области встречается в Исетском, Ишимском, Казанском, Сладковском, Тюменском и Ялуторовском районах [1; 3; 4].

Экология и биология. Растет на степных лугах, старых залежах, открытых степных или каменистых склонах,

по берегам рек [2]. Цветет с мая до конца июля. Размножается семенами [1].

Численность и тенденции ее изменения. Крупных популяций не образует. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала; антропогенная трансформация местообитаний: распахивание лугов, разрушение склонов, выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание памятника природы «Марьино ущелье» в Исетском районе. Охраняется на территории заказника «Рафайловский» Исетского района и памятников природы Ялуторовского района — «Урочище Бузан», «Хохловский курган», «Зиновский курган».

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Положий, 1996; 3. Хозяинова, 2000; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ, ИКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



**ВЕРОНИКА
АЛЬПИЙСКАЯ**
Veronica alpina L.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище тонкое, ползучее, несущее один или несколько восходящих побегов. Стебель 5—15 см высотой, опушен длинными, мягкими, простыми волосками. Нижние листья супротивные, продолговато-эллиптические, верхние — очередные, заостренные. Цветки в верхушечных малоцветковых головчатых кистях. Чашечка, цветоножки и прицветники мохнатые от длинных извилистых волосков. Венчик голубой или сине-фиолетовый, с трубкой в два раза короче отгиба, доли которого обратнояцевидные, тупые. Тычинки значительно короче венчика. Коробочка пушистая, обратнояцевидная.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Китай, Корейский п-ов [1—3]. В Тюменской области встречается в Ямало-Ненецком автономном округе в окрестностях г. Салехарда, на Полярном Урале, полуостровах Ямал и Тазовский (р. Лайяха), в Карской тундре [1; 2; 4; 5]. В Ханты-Мансийском автономном округе известны местонахождения на Приполярном Урале (верховья рек Хулга и Манья — приток Ляпина, истоки р. Торговой) [2; 5].

Экология и биология. Арктоальпийский вид [4]. Растет на альпийских и субальпийских лугах, сырых берегах рек, ручьев, у подножий склонов на разнотравно-моховых, нивальных луговинах, сырых скалах и галечниках. Цветет в июле. Размножается семенами и фрагментами корневищ [1—3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [1].

Лимитирующие факторы. Восточный предел распространения вида, антропогенная трансформация местообитаний при нефте- и газодобыче [1].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Создание заказника на сопредельной с Республикой Коми территории Полярного Урала Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Крылов, 1939; 3. Положий, 1996; 4. Ребристая, Творогов, Хитун, 1989; 5. Горчаковский, 1975.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

ВЕРОНИКА СЕДАЯ *Veronica incana* L.

Семейство
ГОРЧИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, беловолочное от обильного опушения из тонких курчавых волосков. Корневище длинное, восходящее, образующее генеративные и укороченные вегетативные побеги. Генеративные побеги 6—40 см высотой, прямые, одиночные или в числе нескольких, неразветвленные. Нижние листья черешковые, продолговато-яйцевидные, тупые, скучены у основания; верхнее — супротивные, сидячие, ланцетные, заостренные. Цветки в верхушечных длинных и плотных кистях. Прицветники ланцетные, почти равны чашечке, рассеченной на острые доли. Венчик синий, отгиб его вдвое превышает трубку. Коробочка округло-яйцевидная, короткожелезистая.

Распространение. Европа, Южный Урал, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Монголия [1; 2]. В Тюменской области встречается в Абатском (д. Юрга), Викуловском (деревни Заборка и Тюлешов Бор) [4], Ишимском (между деревнями Гагарино и Орловка, у д. Рагозина [3; 4], с. Лариха, между деревнями Фирсова и Ефимова, около г. Ишима [1]), Бердюжском (д. Зарослое) районах [3; 4].



Экология и биология. Растет на степных и каменистых склонах, скалах, в степях, иногда на солонцеватых лугах, в сухих сосновых и лиственных лесах. В горы поднимается до альпийского пояса. Цветет в июле—августе. Размножается частями корневищ и семенами [1; 2]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Количество популяций и их численность сокращаются [3].

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала, антропогенная трансформация местообитаний: чрезмерный выпас, разрушение склонов, распашка степных участков.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском районе. Возможна интродукция в качестве декоративного растения.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Положий, 1996; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



ВЕРОНИКА КРЫЛОВА
Veronica krylovii
Schischk.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, с многочисленными тонкими корнями. Стебли в числе нескольких, реже одиночные, 20—45 см высотой, восходящие, опушенные. Листья супротивные, сидячие, продолговато-ланцетные, опушенные. Цветки собраны в 2—4 кисти в пазухах верхних листьев. Чашечка пятираздельная. Венчик светло-синий или лиловый, вдвое длиннее чашечки. Коробочка обратнояйцевидная, голая, с неглубокой узкой выемкой. Семена плоские, желтоватые, круглые.

Распространение. Казахстан и Сибирь [1; 2]. В Тюменской области отмечен в Казанском (деревни Копотилово, Новоалександровка, Афонькино), Ишимском (между деревнями Гагарино и Орловка, у д. Клепиково) и Бердюжском (д. Кушлук) районах [3; 4].

Экология и биология. Растет в разреженных сосновых и березовых лесах, по опушкам, кустарникам, на су-

ходольных, пойменных, степных, реже альпийских лугах, на каменистых и луговых склонах холмов и гор, в которых поднимается выше границы леса. Цветет в мае—июле [1—3]. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Северно-западная граница ареала, узость экологической амплитуды вида, антропогенная трансформация местообитаний.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, создание памятника природы «Ишимские бугры» в Ишимском и Казанском районах. Охраняется на территории заказника «Песочный» Бердюжского района.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Положий, 1996; 3. Засуха, Лиховидова, 2001; 4. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.

**ВЕРОНИКА
ЛЕКАРСТВЕННАЯ**
Veronica officinalis L.

Семейство
НОРИЧНИКОВЫЕ —
Scrophulariaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Неморальный реликт Зауралья. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебель в нижней части ветвистый, стелющийся, укореняющийся, опушенный, 12—35 см длиной. Листья эллиптические, на коротких черешках, опушенные. Цветки собраны в боковые несупротивные кисти на толстых общих цветоносах, расположенные в пазухах верхних листьев. Венчик бледно-голубой или светло-лиловый, с более темными жилками. Коробочка железисто-опушенная, обратнотреугольная.

Распространение. Европа, Кавказ, Средний и Южный Урал, Сибирь, Малая Азия, Северная Америка [2; 3]. Местонахождения в Сибири изолированы от основного ареала [4]. В Тюменской области отмечен в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях г. Ханты-Мансийска [5] и на юге области в Ярковском районе у д. Новоалександровка [6].

Экология и биология. Произрастает в кедрово-пихтовых и сосново-березовых лесах, на опушках и среди кустар-

ников, у дорог и троп. Цветет в июне—августе [2]. Семенное возобновление слабое, всходы развиваются медленно. Размножается главным образом вегетативно [4].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Восточный предел ареала, пониженная конкурентоспособность, антропогенная трансформация местообитаний: рубка лесов, рекреационная нагрузка [1; 4].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется на территории памятника природы «Самаровский Чугас» Ханты-Мансийского района.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Крылов, 1939; 3. Положий, 1996; 4. Степанов, 1997; 5. Фотоархив Ю. И. Гордеева (г. Тюмень); 6. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель Т. А. ЗАСУХА.



**ВОЛЧНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Daphne mezereum L.

Семейство
ВОЛЧНИКОВЫЕ —
Thymelaeaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Кустарник 0,5—1,5 м высотой с желтовато-серой корой. Листья разворачиваются на молодых побегах к концу цветения. Листовые пластинки обратнояйцевидно-ланцетовидные, сизо-зеленые, в основании клиновидно суженные в короткий черешок. Цветки душистые, в пучках по три-пять, сидят в пазухах прошлогодних листьев. Околоцветник розовый, гвоздевидный, с волосистой трубкой 6—8 мм длиной и продолговато-овальными долями. Плод — овальная, сочная, ярко-красная костянка 6—7 мм длиной.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Сибирь [2; 3]. В Тюменской области северная граница ареала проходит на широте г. Сургута в Ханты-Мансийском автономном округе, южная — по южной границе подзоны северной лесостепи [2—7]. Одна из крайних северных находок — территория Аганского месторождения нефти [6].

Экология и биология. Растет во влажных тенистых хвойных, лиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников. Никогда не образует зарослей. Цветет в конце апреля — начале мая. Декоративное, лекарственное, ядовитое растение [3—5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии, нарушение местообитаний: вырубка лесов.

Меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Зуев, 1996а; 3. Крылов, 1935; 4. Редкие исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Зарубин и др., 1983; 6. Казанцева, 1998; 7. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ, ТОКМ.

Составитель Т. Ф. ЛИХОВИДОВА.

**ЛИПА
СЕРДЦЕЛИСТНАЯ**

Tilia cordata

Мил.

Семейство **ЛИПОВЫЕ** —
Tiliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт. Включен в красные книги Республики Коми [1], Курганской области [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Деревья до 30 м высотой, в подлеске густующие кустовидно. Листья черешковые, округло-сердцевидные, по краю пильчато-зубчатые, заостренные, 3—9 см длиной, в углах жилок с бородавками рыжеватых волосков. Соцветие из полусонтиков, объединяющих по 2—4 цветка. Прицветники продолговатые, бледно-зеленые, на верхушке закругленные, неравнобокие, на четверть сросшиеся с общим цветоносом. Цветки душистые. Чашелистики продолговатые, лепестки желтовато-белые, ланцетные. Тычинки длиннее лепестков. Плод — одно- или двусемянный тонкостенный орешек с коротким носиком.

Распространение. Европа, Урал и Западная Сибирь [2; 4; 5]. Северная граница ареала в Тюменской области проходит по р. Конде, выходит к р. Иртыш близ устья р. Демьянки, круто смещается на юг, а затем и на восток, проходя по правобережью Иртыша на расстоянии 10—40 км от реки. Южная граница ареала проходит почти строго в широтном направлении, пересекая крупные левые притоки Иртыша: р. Тобол — в 25 км выше места впадения р. Туры; р. Вагай — близ устья р. Балахлей; р. Ишим — у пос. Викулово. Самое северное местонахождение в отрыве от сплошного ареала указывается у пос. Цингалы Ханты-Мансийского района; самое южное — г. Заводоуковск [4—8].

Экология и биология. Растет на дренированных участках

невысоких водоразделов, на пологих склонах, гривах и увалах, в составе темнохвойных, светлых хвойных и мелколиственных лесов. Предпочитает плодородные суглинистые среднеувлажненные почвы. Реликт широколиственных лесов. Цветет в июле, плодоносит в августе—сентябре. Медонос, декоративен, обладает ценной поделочной древесиной.

Численность и тенденции ее изменения. Доля вида в пределах Тюменской области составляет менее 1% лесопокрытой площади. Отмечается переход кустарниковой формы в древовидную и образование обильного подроста у северной границы ареала. На южном пределе распространения сокращается численность популяций [5; 6].

Лимитирующие факторы. Вырубка и заболачивание лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Запрещение рубки лесов с участием липы в древостое. Охраняется в заказниках «Тюменский» Нижнетавдинского, «Иевлевский», «Таповский» и «Новотавровский» Ярковского и Юргинского, «Тобольский материк» Тобольского районов и на территориях нескольких памятников природы юга области.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Власова, 1996; 5. Горчаковский, 1969; 6. Хлонов, 2002; 7. Крылов, 1935; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТЛОС ВНИИЛМ, ТОКМ, ТюмГУ.

Составитель М. Н. КАЗАНЦЕВА.

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Список видов папоротникообразных, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
Л. М. МОРОЗОВА

**Семейство
Кочедыжниковые —
*Athyriaceae***

Пузырник ломкий —
Cystopteris fragilis (L.)
Bernh.

Пузырник Дайка —
Cystopteris dickiana
R. Sim.

Корневищник горный —
Rhizomatosus montana
(Lam.) A. Khokhr.

Корневищник судетский —
Rhizomatosus sudetica
(A. Br. et Milde) A. Khokhr.

**Семейство Костенцовые —
*Aspleniaceae***

Костенец зеленый —
Asplenium viride
Huds.

**Семейство
Гроздовниковые —
*Botrychiaceae***

Гроздовник северный —
Botrychium boreale
Milde

Гроздовник ланцетовидный —
Botrychium lanceolatum
(S. G. Gmel.) Angster.

Гроздовник полулунный —
Botrychium lunaria (L.)
Sw.

Гроздовник многораздельный —
Botrychium multifidum
(S. G. Gmel.) Rupr.

Гроздовник виргинский —
Botrychium virginianum (L.)
Sw.

**Семейство
Криптограммовые —
*Cryptogrammaceae***

Криптограмма курчавая —
Cryptogramma crispa (L.)
R. Br.

Криптограмма Стеллера —
Cryptogramma stelleri
(S. G. Gmel.) Prantl.

**Семейство
Щитовниковые —
*Dryopteridaceae***

Щитовник мужской —
Dryopteris filix-mas (L.)
Schott

Щитовник пахучий —
Dryopteris fragrans (L.)
Schott

Многорядник копьевидный —
Polystichum lonchitis (L.)
Roth

**Семейство Ужовниковые —
*Ophioglossaceae***

Ужовник обыкновенный —
Ophioglossum vulgatum L.

**Семейство
Телиптерисовые —
*Thelypteridaceae***

Фероптерис связывающий —
Phegopteris connectilis
(Michx.) Watt

**Семейство Вудсиевые —
*Woodsiaceae***

Вудсия альпийская —
Woodsia alpina
(Bolt.) S. F. Gray

Вудсия гладковатая —
Woodsia glabella
R. Br.

ЛУЗЫРНИК ЛОМКИЙ
***Cystopteris fragilis* (L.)**
Bernh.

Семейство
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ —
Athyriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Курганской области [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Небольшой папоротник с компактным корневищем, покрытым черноватыми остатками черешков. По корневищу пучками расставлены голые ярко-зеленые листья 10—15 см высотой с дважды- или трижды-перистой продолговатой пластинкой. Перья в числе 7—20 пар, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, перышки продолговато-яйцевидные с клиновидным основанием, тупые или заостренные, с городчато-зубчатыми долями. Черешки листьев буроватые, тонкие и ломкие, короче листовых пластинок. Сорусы крупные, округлые, прикрыты мешковидным покрывальцем, отгибающимся и засыхающим у зрелых сорусов. Споры остроугорчатые.

Распространение. Евразия, Урал, Северная и Южная Америка, Гренландия, Исландия, Западная Африка, Тасмания, Новая Зеландия [3; 4]. В Тюменской области произрастает в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале [4]. В Ханты-Мансийском автономном округе — на Северном Урале (гора Яллингнёр [5], пос. Приполярный и среднее течение р. Наясманья [6], правый берег р. Оби ниже пос. Карымкары [9]. В южной части области отмечен в районах: Исетском (р. Ольховка), Тюменском (окрестности пос. Вин-

зили), Яковском (д. Мазурово); окрестностях городов Тобольска и Ялуторовска [4; 7; 9].

Экология и биология. Плуризональный тенелюбивый скальный вид. Произрастает на обнажениях горных пород, по расщелинам скал, оврагам, речным берегам, в тенистых хвойных лесах, среди кустарников. Размножается вегетативно и спорами. Споры созревают в июле—августе. Растение ядовито [3; 4; 8].

Численность и тенденции ее изменения. Крупных популяций не образует, численность вида сокращается.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды, вытаптывание, разрушение местообитаний [1; 2].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана мест обитания. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района [7].

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Гладкова, 1978б; 4. Крылов, 1955; 5. Горчаковский, 1975; 6. Васина, Сижко, 2001; 7. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 8. Горчаковский, Шурова, 1982; 9. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



ПУЗЫРНИК ДАЙКА
Cystopteris dickieana
R. Sim.

Семейство
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ —
Athyriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 12—35 см высотой. Корневище укороченное, горизонтальное, ломкое. Листья черешковые, до 30 см длиной, скучены, пластинки листьев ланцетные или яйцевидные, дважды- или триждыперистые, с длинными членистыми волосками и бурыми железками по общему стержню и жилкам, на верхушке усажены головчатыми волосками. Перьев 10—20 пар. Конечные дольки продолговатые или яйцевидные. Сорусы мелкие. Споры покрыты бугорками.

Распространение. Вид изредка встречается в горных территориях Северного полушария [2]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале в верховьях рек Войкар (Шурышкарский район) и Кара (Приуральский район); в Ханты-Мансийском автономном округе на Приполярном Урале — в бассейне р. Ляпин в верховьях р. Хулга (Березовский район) [3—5].

Экология и биология. Циркумполярный гипоарктический скальный вид. Растет на скалах, осыпях, каменистых склонах [4; 6]. Петрофит, кальцефил. Размножается вегетативно и спорами [2].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, охрана мест обитания. Создание ООПТ на восточных склонах Приполярного Урала.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Новосибирской области, 1998; 3. Крылов, 1955; 4. Васина, 1998; 5. Данилов, 19886; 6. Шмаков, 1999.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**КОРНЕВИЩНИК
ГОРНЫЙ**
Rhizomatopteris montana
(Lam.) A. Khokhr.

Семейство
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ —
Athyriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Многолетний папоротник с буровато-черным, нитевидным, ползучим корневищем. Листья 10—40 см длиной на черешках, превосходящих листовую пластинку в 2—3 раза. Пластинка тонкая, треугольная, триждыперистораздельная, на нижней стороне с редкими волосками и железками, сверху голая. Перья в числе 7—15 пар, тупо вверх направленные. Перышки широколанцетные. Кольчатые дольки продолговатые, городчато-зубчатые, с сильно загнутыми внутрь краями. Покрывальце яйцевидное, беловатое, гладкое, редко железистое.

Распространение. Евразийско-североамериканский вид: Европа, Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Гималаи, Северная Америка [1—3]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе: Полярный Урал (бассейн р. Сыни, верховья р. Собь, среднее течение р. Щучей, гора Енганепэ) [1; 2]. В Ханты-Мансийском автономном округе — на Приполярном Урале (верховья р. Народа [4]) и Северном Урале (пос. Приполярный Березовского района [5]). На юге области отмечен в Тобольском районе в окрестностях г. Тобольска, деревень Денисова и Жуковка [2].

Экология и биология. Гипоарктический скальный вид Северного полушария. Растет на тенистых, заросших хвойным лесом скалах, в поймах горных рек, по берегам ручьев, в ерниковых тундрах. Размножается спорами и корневищами. Споры созревают в июле [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, особи произрастают скученно [6]. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида; разработка полезных ископаемых, вырубка хвойных лесов.

Меры охраны. Выявление мест произрастания, сохранение вида в ООПТ, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Крылов, 1955; 3. Шмаков, 1999; 4. Горчаковский, 1975; 5. Васина, Сижко, 2001; 6. Васина, 1998.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



**КОРНЕВИЩНИК
СУДЕТСКИЙ,
ПУЗЫРНИК СУДЕТСКИЙ**
Rhizomatopteris sudetica
(A. Br. et Milde) A. Khokhr.
(*Cystopteris sudetica*
A. Br. et Milde)

Семейство
КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ —
Athyriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Многолетний папоротник. Корневище черное, тонкое, ползучее. Листья одиночные, треугольные или широкояйцевидные, до 40 см длиной, трижды-перисторассеченные. Черешки зеленовато-бурые, в 2 раза короче листовой пластинки или равны ей. Перышки ланцетные или овально-ланцетные. Конечные дольки остро-зубчатые, с плоскими краями. Покрывальца яйцевидные, буроватые, густожелезистые. Сорусы округлые, соломенно-желтые.

Распространение. Евразийский вид: Восточная Европа, Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [2—4]. В Тюменской области отмечен в южных районах: Тобольском (окрестности г. Тобольска, деревень Денисова, Михайловка, Жуковка) и Нижнетавдинском (д. Ахманы, оз. Култыбайка) [3; 5; 6].

Экология и биология. В Сибири имеет прерывистый ареал. Растет в темнохвойных, черневых и липовых лесах,

в зарослях кустарников, на скалах и тенистых склонах, около лесных болот, по берегам ручьев. Споры созревают в июле—августе, но преобладает вегетативное размножение [3; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции в Нижнетавдинском районе разрозненные, немногочисленные [5]. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида.

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием, сохранение естественных мест обитания, создание охраняемых территорий, включающих темнохвойные и липовые леса. Охраняется в заказнике «Тюменский» Нижнетавдинского района [5].

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Шмаков, 1999; 3. Крылов, 1955; 4. Данилов, 1988б; 5. Хозяинова, 1998а; 6. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЕНЫЙ

Asplenium viride

Huds.

Семейство

КОСТЕНЦОВЫЕ —

Aspleniaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Реликт. Включен в Список растений, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Российской Федерации [1], красные книги Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3].

Краткое описание. Короткокорневищное многолетнее растение 10—20 см высотой. Корневище с узкими черноватыми пленчатыми чешуйками. Листья многочисленные, линейно-ланцетные, перистые. Черешок листа зеленый и только у основания красновато-бурый, в 2 раза короче листовой пластинки. Сегменты ромбически-овальные, у основания клиновидные, по краю мелкогородчатые. Сорусы продолговатые. Покрывальце почти цельнокрайнее. Споры округло-овальные.

Распространение. Горный циркумполярный вид: Северная и Средняя Европа, Кавказ, Средняя Азия, Северная Америка. В России встречается в отдельных районах европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [4; 5]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале в бассейнах рек Собь и Войкар (Приуральский и Шурышкарский районы) [4]. В Ханты-Мансийском автономном округе — на

Приполярном Урале на правом берегу р. Малая Хасаю (правый берег р. Хулга) [6].

Экология и биология. Растет по трещинам тенистых скал, обычно на известняках, реже на других породах. Размножается спорами, которые созревают в июле [3; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Крупных популяций не образует. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Горные разработки, усиливающаяся рекреационная нагрузка, низовые пожары [3].

Меры охраны. Выявление популяций и контроль за их состоянием, организация охраняемых территорий на Полярном Урале.

Источники информации: 1. Список растений, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Российской Федерации, 2000; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Крылов, 1955; 5. Шмаков, 1999; 6. Горчаковский, 1975.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



**ГРОЗДОВНИК
СЕВЕРНЫЙ**
Botrychium boreale
Milde

Семейство
ГРОЗДОВНИКОВЫЕ —
Botrychiaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10—20 см высотой, голое. Корневище короткое, корни толстые, мясистые, втягивающие. Вегетативная часть листа мясистая, кверху постепенно суженная, 2,5—5 см длиной, дваждыперистая. Перья ее в числе 2—4 пар, ромбовидные, широкояйцевидные или яйцевидные. Нижние из них глубоко надрезанные на 1—3 пары широких тупых перышек, верхние перья цельные. Спороносная часть перистая или дваждыперистая. Спорангии относительно крупные, содержат большое количество спор, раскрываются двумя створками. Споры шаровидно-тетраздрические, на поверхности зернистые.

Распространение. Лесотундра и лесная зона всей Голарктики [4; 5]. В Тюменской области в Ямало-Ненецком автономном округе вид собран в 1909 г. около 68° с. ш. в Карской тундре [4], позже найден южнее — на р. Падарата, ныне Байдарата (Приуральский район) [1; 6]. Современные

находки — в Советском районе Ханты-Мансийского автономного округа на р. Малая Сосьва [7].

Экология и биология. Бореально-типоарктический евразийский вид. Растет по влажным лугам, мелкокаменным осыпям, на лесных полянах и опушках, в лиственныхниках и высокогорных тундрах, обычно на песчаной почве. Размножается спорами, которые созревают в августе [1; 5].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [1]. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний и малочисленность популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания, контроль за состоянием популяций, сохранение мест обитания. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Шмаков, 1999; 5. Крылов, 1955; 6. Красноборов, 1988; 7. Васина, 1998.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**ГРОЗДОВНИК
ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ**
Elatrichium lanceolatum
(S. G. Gmel.) Angster.

Семейство
ГРОЗДОВНИКОВЫЕ —
Elatrichiaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Реликт, происходящий от древнейших палеозойских папоротников. Включен в Красные книги Республики Коми [1], Среднего Урала [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое гладкое растение 7—25 см высотой. Корни толстые, мясистые, втягивающиеся. Лист один, разделен на бесплодную и спороносную части. Вегетативная часть почти сидячая, толстая, овальная или треугольно-овальная, 2,5—4,5 см длиной, перисто-рассеченная на 3—5 пар косо вверх направленных, ланцетных перьев, сидячих, зубчатых по краям. Нижняя часть их иногда глубоко надрезана на такие же ланцетные и зубчатые перышки. Спороносная часть листа на коротком черешке, дваждыперистораздельная, 2—7,5 см длиной. Споры шаровидно-тетраэдрические, неравномерно крупно-зернистые.

Распространение. Скандинавия, Европа, Урал, Сибирь, Камчатка, Гренландия [2; 4]. В Тюменской области известны два района местонахождения: в заповеднике «Малая Сосьва» (р. Малая Сосьва с притоками Ем-Еган и Таты-Пандын-Еган) [5] и в Уватском районе (5 км к востоку от с. Уват) [6; 9].

Экология и биология. Бореальный вид с дизъюнктивным ареалом. Произрастает на лесных полянах и опушках, вдоль лесных дорог, на участках с разреженной и угнетенной растительностью, каменистых склонах. Размножается спорами, для роста необходимо наличие микоризы; в течение многих лет растение развивается под землей [2; 4; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Не образует крупных популяций, произрастает единично. Сведения о динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, особенности биологии вида [2; 8].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, сохранение мест обитания. Охраняется на территории заповедника «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Васина, 1998; 6. Обогрелов, Хозяинова, 2002; 7. Шмаков, 1999; 8. Филин, 1978; 9. Гербарий ТОКМ.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



**ГРОЗДОВНИК
ПОЛУЛУННЫЙ**
Botrychium lunaria (L.)
Sw.

Семейство
ГРОЗДОВНИКОВЫЕ —
Botrychiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Многолетний мелкий папоротник 3—25 см высотой. Корневище простое, короткое, с многочисленными мясистыми корнями. Надземная часть разделена на вегетативную и спороносную. Вегетативная часть представлена продолговатым, на конце тупым или закругленным, толстым, сидячим, перисто-рассеченным листом с 1—8 парами почковидных, цельнокрайних или тупо зазубренных перышек. Спороносная часть листа дважды- или триждыперистая, расположена на черешке, отходящем от влагалища вегетативного листа. Зрелые спорангии светлоресничные.

Распространение. Почти космополитный плюризональный вид, распространен по всему земному шару, включая пустынные районы [3—5]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале, в окрестностях г. Салехарда, на полуостровах Ямал, Гыданский, Тазовский, в Шурышкарском и Красноселькупском районах [1; 6—8]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в Березовском, Кондинском, Советском районах и в окрестностях г. Ханты-Мансийска [5; 9]. В южной части области вид найден в Тобольском и Тюменском районах [5; 10; 12].

Экология и биология. Произрастает на мшистых сыроватых луговинах, полянах, опушках, по склонам речных долин и оврагов, выходах мела и известняка, в тундрах и разнотравных степях. Облигатный микотроф; требователен к гидрологическому режиму. Характеризуется сложной биологией размножения. Споры созревают в июне—июле [4; 11].

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает единично или в небольшом числе экземпляров [4].

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, нарушение естественных местообитаний: вырубка лесов, промышленное освоение территории.

Меры охраны. Выявление популяций, создание охраняемых территорий в местах его произрастания. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Верхне-Тазовский».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Курганской области. 2002; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Губанов, Киселева и др., 2002; 5. Крылов, 1955; 6. Ребристая, 1999; 7. Ребристая, Хитун, 1994; 8. Ребристая и др., 1989; 9. Васина, 1998; 10. Хозяинова, 1998а; 11. Филин, 1978; 12. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**ГРОЗДОВНИК
МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ**
Botrychium multifidum
(S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство
ГРОЗДОВНИКОВЫЕ —
Botrychiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1].

Краткое описание. Короткокорневищное многолетнее растение 8—25 см высотой с одной или двумя вегетативными листовыми пластинками и черешками, отходящими от нижней части общего черешка. Пластинки листьев мясистые, темно-зеленые, широкотреугольные, до 7 см длиной и 3 см шириной, дважды- или триждыперистые, с 2—6 парами перьев. Конечные дольки — яйцевидные, тупые, слабогородчатые. Спороносная метелка на черешке 5—15 см длиной, дважды- или триждыперистая. Споры шаровидно-тетраэдрические, мелкозернистые.

Распространение. Повсеместно, за исключением пустынных районов и Африки [2—5]. В Тюменской области произрастает в Ханты-Мансийском автономном округе в окрестностях г. Ханты-Мансийска, в Березовском, Белоярском, Кондинском, Советском, Сургутском, Октябрьском, Нефтеюганском и Нижневартовском районах [4—7; 11]. На юге области — в Тобольском и Ярковском районах, в окрестностях городов Тюмени и Ялуторовска [5; 6; 11].

Экология и биология. Растет на полянах в хвойных и смешанных лесах, на мшистых суходольных и пойменных

лугах, на известковых отложениях, нередко встречается в местах с ранее нарушенным растительным покровом. Obligatный микотроф, характеризуется сложной биологией размножения. Спороношение в июле—августе [9; 10].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции встречаются спорадически, в благоприятных условиях имеют высокую численность особей [10].

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии, нарушение местообитаний [8].

Меры охраны. Сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Губанов, Киселева и др., 2002; 5. Крылов, 1955; 6. Васина, 1998, 1999; 7. Сообщение М. Н. Казанцевой (г. Тюмень); 8. Хозяинова, 1998а; 9. Красноборов, 1988; 10. Филин, 1978; 11. Гербарии ИПОС СО РАН, ТюмГУ.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



**ГРОЗДОВНИК
ВИРГИНСКИЙ**
Botrychium virginianum (L.)
Sw.

Семейство
ГРОЗДОВНИКОВЫЕ —
Botrychiaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. В Сибири является реликтом тепло- и влаголюбивой растительности. Включен в Список растений, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Российской Федерации [1], красные книги Курганской области [2], Республики Коми [3].

Краткое описание. Многолетний травянистый папоротник 20—70 см высотой. Корневище короткое, простое; корни толстые, мясистые. Надземная часть растения расчленена на резко различающиеся по форме и функциям сегменты; вегетативная представлена трижды- или четыреждыперисторассеченным, тонким, широкотреугольным, сидячим или расположенным на коротком черешке листом; спороносная — дважды- или триждыперистая, на длинном черешке. Спорангии расположены на боковых и верхушечных веточках. Споры шаровидно-тетраздрические, крупнозернистые.

Распространение. Евросибирско-американский вид: Евразия и Северная Америка [4; 5]. В Тюменской области найден в следующих районах: Тюменский (ж.-д. ст. Подъем), Исетский (р. Ольховка), Ялуторовский (д. Зиново), Заводоуковский (д. Комиссарово), Тобольский (окрестности г. Тобольска, деревень Потапова, Ворогушино, Алемасова), Юргинский (д. Соколово), Голышмановский (с. Медведево) [6—8; 11].

Экология и биология. Растет в сосново-зеленомошных, сосново-березовых и сырых мелколиственных лесах на полянах, по опушкам, вырубкам и в зарослях кустарников. Облигатный микотроф. Споры созревают в июне—июле [4; 5; 9].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или образует малочисленные популяции [10].

Лимитирующие факторы. Исчезает в связи с разрушением естественных мест обитания. Присуще медленное развитие растений, характерное для всех гроздовниковых [2; 4; 9].

Меры охраны. Сохранение мест обитания и контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказниках «Рафайловский» Исетского и «Комиссаровский» Заводоуковского районов.

Источники информации: 1. Список растений, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Российской Федерации, 2000; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Горчаковский, Шурова, 1982; 5. Шмаков, 1999; 6. Хозяинова, 1998а; 7. Крылов, 1955; 8. Красноборов, 1988; 9. Филин, 1978; 10. Науменко, Иваненко, 1999; 11. Гербарии ТюмГУ, ИПОС СО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

КРИПТОГРАММА

КУРЧАВАЯ

Cryptogramma crisa (L.)

R. Br.

Семейство

КРИПТОГРАММОВЫЕ —

Cryptogrammaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Ред. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ямало-Ненецкого автономного округа [3], Ханты-Мансийского автономного округа [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, ползучее. Растение голое. Листья сближены пучком в большом числе, овально-ланцетные, трижды- или четыреждыперисторассеченные, 10—30 см длиной. Вегетативные листья короче спороносных. Перья в числе 5—10 с каждой стороны, яйцевидные, черешковые. Сегменты вегетативных листьев обратояйцевидные, суженные к основанию. У спороносных листьев сегменты линейно-продолговатые, свернутые. Сорусы эллиптические, расположены по краям долей и прикрыты их завороченным краем. Споры желтые, густо покрыты бородавочками.

Распространение. Европа, Америка, Урал, Дальний Восток [5; 6]. В Тюменской области вид отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе в бассейне р. Несъеган [3]. Встречается в Березовском районе Ханты-Мансийского автономного округа на восточном склоне Приполярного Урала в верховьях р. Манья, притока Ляпина, и на горе Салеур-ойка [5; 7].

Экология и биология. Тенелюбивый высокогорный вид. Растет в расщелинах затененных сырых скал, на гольцах и в подгольцовом поясе — по каменистым каньонам горных рек, на крупных камнях. Размножается спорами, которые созревают в августе, и фрагментами корневищ [1; 5; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные [1], выражена тенденция к сокращению численности [3].

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида, спорадичность распространения, антропогенная трансформация местообитаний [1; 3].

Меры охраны. Выявление мест обитания, контроль за состоянием популяций и сохранение мест произрастания путем создания охраняемых территорий в горах в местах выхода известняка.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 5. Крылов, 1955; 6. Шмаков, 1999; 7. Горчаковский, 1975.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



КРИПТОГРАММА СТЕЛЛЕРА

Cryptogramma stelleri
(S. G. Gmel.) Prantl.

Семейство
КРИПТОГРАММОВЫЕ —
Cryptogrammaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Реликт ледникового периода. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище удлиненное, ветвистое, 0,5—1,5 мм толщиной. Несколько листьев, расставленных друг от друга. Листовые пластинки 7—20 см длиной, на черешках, в 2 раза длиннее пластинки, дважды- или триждыперистые. Спороносные листья длиннее, с более узкими, почти ланцетными сегментами, по краю слегка волнистые. Сорусы расположены только под завороченным краем листа.

Распространение. Урал, горы Сибири и Северной Америки [1]. В Тюменской области местонахождения вида отмечены по рекам Манья, Хальмер-ю, Нанксорынья, Малая Сосьва (Березовский район) [3; 4].

Экология и биология. Тенелюбивый скальный вид с дизъюнктивным ареалом. Произрастает в расщелинах те-

нистых и сырых известняковых скал, на осыпях и каменистых склонах, преимущественно на участках с постоянно сочащейся водой. Размножается корневищами и спорами, которые созревают в июле—августе [4—6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность особей сокращается в связи с разрушением местобитаний [6].

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды вида.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Крылов, 1955; 5. Гладкова, 1978а; 6. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ
***Dryopteris filix-mas* (L.)**
Schott

Семейство

ЩИТОВНИКОВЫЕ —

Dryopteridaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. В Сибири является реликтом климатического оптимума раннего голоцена. Включен в красные книги Курганской области [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Укороченное, косо поднимающееся корневище, одетое чешуйками и остатками листовых черешков, несет на верхушке воронковидный пучок крупных листьев до 1 м длиной. Черешки короткие, густо усаженные бурими чешуйками. Пластинки продолговато-эллиптические, дваждыперистые. Перья ланцетные, длиннозаостренные. Перышки в числе 20—30 пар, продолговатые, тупые, мелкозубчатые. Крупные сорусы расположены в два ряда. Покрывальца почковидные. Споры почковидные, с гребешками и бородавочками.

Распространение. Северная и Южная Америка, Евразия, Северная Африка. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной и Восточной Сибири [4—6]. В южной части Тюменской области найден в пяти районах: Заводоуковский (окрестности г. Заводоуковска), Ярковский (окрестности д. Казбаево и с. Дубровного), Нижнетавдинский (д. Новоуфимка), Тюменский (д. Черная Речка и берег р. Кармак у впадения в р. Пышму), Упоровский (окрестности д. Емуртла) [5; 7; 10]. Самые северные на территории

Сибири находки сделаны в Белоярском и Березовском районах Ханты-Мансийского автономного округа [8; 10].

Экология и биология. Лесной неморально-бореальный вид. Растет в хвойных, широколиственных, лиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников, у подножия скал. Споры созревают в июле—августе [5; 6]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единично или образует малочисленные популяции (не более 7 особей) [7; 8].

Лимитирующие факторы. Медленно развиваются заростки и вегетативная часть спорофитов. Исчезает в связи с вырубкой лесов и сбором корневищ [1; 2; 4; 9].

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, выявление и охрана мест обитания. Охраняется в заказниках «Тюменский» Нижнетавдинского и «Успенский» Тюменского районов.

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Данилов, 1988а; 6. Шмаков, 1999; 7. Хозяинова, 1998а, 1999; 8. Глазнов, Валеева, 2001; 9. Горчаковский, Шурова, 1982; 10. Гербарии ТюмГУ, ИПСО СО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



ЩИТОВНИК ПАХУЧИЙ
***Dryopteris fragrans* (L.)**
Schott

Семейство
ЩИТОВНИКОВЫЕ —
Dryopteridaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Республики Коми [4].

Краткое описание. Многолетний корневищный вечнозеленый папоротник. Корневище толстое, вертикальное, плотно усажено бурыми остатками листовых черешков. Листья 10—20 см длиной, собраны в пучки. Листовые пластинки ланцетовидные, кожистые, жесткие, короткочерешковые, с обеих сторон усеяны мелкими темно-бурыми блестящими железками. Перья сближенные, почти сидячие. Перышки продолговатые, городчато-зубчатые. Сорусы расположены в 2 ряда. Покрывальца крупные, превышают ширину сорусов. Споры эллиптические, бородавчатые.

Распространение. Циркумполярный арктоальпийский вид: Европа, Азия и Северная Америка. В России встречается в арктической зоне Евразии, на Урале, Алтае, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке [5—7]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе в Приуральском районе в Карской тундре, на п-ове Ямал, на Полярном Урале на горе Минисей, в верховьях рек Сось и Войкар, на водоразделе рек Хадыга и Щучья [1; 5]. В Березовском районе — на Приполярном Урале (гора Неройка, реки

Манья, Парнук, Восточная Балбанью, Хобею); на Северном Урале — верховья р. Северная Сосьва, хр. Паснёр [2; 5; 8].

Экология и биология. Скальный вид. Произрастает в расщелинах сырых скал, на каменистых склонах, осыпях, у подножия останцев, в каменистых лишайниковых тундрах. Содержит кумарин, имеет сильный запах, применяется в народной медицине. Размножается спорами. Споры созревают в июле—августе [1; 3; 5; 9].

Численность и тенденции ее изменения. На хорошо прогреваемых склонах иногда образует крупные куртины [9].

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и биологии вида; горные разработки и сбор населением [1; 5].

Меры охраны. Сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Крылов, 1955; 6. Горчаковский, Шурова, 1982; 7. Шмаков, 1999; 8. Васина, Сижко, 2001; 9. Гладкова, 19786.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**МНОГОРЯДНИК
КОПЬЕВИДНЫЙ**
Polystichum lonchitis (L.)
Roth

Семейство
ЩИТОВНИКОВЫЕ —
Dryopteridaceae



Статус. I категория. Исчезающий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Республики Коми [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Зимнезеленое многолетнее растение 20—45 см высотой. Короткое, толстое корневище, покрытое остатками листовых черешков, несет на вершукше листья, собранные расходящимся пучком. Листья продолговато-ланцетные, толстые, кожистые, перисто-рассеченные, на коротких черешках. Перья продолговатые, в числе 30—50 пар, нижние — тупые, верхние — серповидно заостренные; заканчиваются жестким колючим острием до 1,5 мм длиной. Сорусы прикреплены к средней части боковых жилок и расположены двумя сближенными рядами.

Распространение. Горы Европы, Азии и Северной Америки [3]. В России встречается в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [4—6]. В Тюменской области известно единственное местонахождение в верховьях р. Хулга в Березовском районе [7].

Экология и биология. Горно-лесной скальный вид Северного полушария. Растет на скалах, каменных россыпях, в темнохвойных лесах, в лесном, субальпийском и подгольцовом поясах. Размножается спорами [1; 6]. Декоративное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида, уничтожение горных темнохвойных лесов, усиление рекреационной нагрузки.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Республики Коми, 1998; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Данилов, 1988а; 5. Шмаков, 1999; 6. Крылов, 1927; 7. Горчаковский, Шурова, 1982; 8. Гербарий ТГУ.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



**УЖОВНИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Ophioglossum vulgatum L.

Семейство
УЖОВНИКОВЫЕ —
Ophioglossaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Реликт теплого послеледникового периода. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Курганской области [2].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10—25 см высотой. Корневище короткое, с отходящими от него длинными корнями. Надземная часть растения представлена длинночерешковым листом, состоящим из двух сегментов: стерильного и спороносного, сидящих на общем черешке. Вегетативная часть представлена цельным, мясистым, овально-яйцевидным, светло-зеленым листом 3—15 см длиной, резко суживающимся к основанию. Спороносная часть состоит из длинной ножки и линейного колоска с двумя рядами сближенных между собой спорангиев. Споры покрыты бугорками.

Распространение. Плуризональный евразийско-американский вид: Европа, Урал, Кавказ, Западная Сибирь, Северная Африка, Северная Америка [1; 3; 4]. В Тюменской области известно только два местонахождения вида: в окрестностях г. Тобольска и на р. Ольховка в Исетском районе [5; 6; 8].

Экология и биология. Растет на суходольных, лесных и слегка заболоченных лугах, в зарослях кустарников, во влажных березовых лесах, около термальных источников.

Является облигатным микотрофом, требователен к эдафическим условиям. Споры созревают в июле—августе, но всхожесть их очень низкая. Преобладает вегетативное размножение с помощью корневых отпрысков [7].

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается редко, но образует крупные клоны (до 1000 побегов). При неблагоприятных условиях растение может «выпасть» из травостоя на несколько лет, что затрудняет его обнаружение [7].

Лимитирующие факторы. Медленное развитие растений (10—15 лет) и повышенная чувствительность к вытаптыванию при рекреационной нагрузке и выпасе скота [4; 7].

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания, контроль за состоянием популяций. Охраняется в заказнике «Рафайловский» Исетского района [6].

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Курганской области, 2002; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Красноборов, 1988; 6. Обогрелов, Ситников, Хозяинова, 2002; 7. Филин, 1978, 1995; 8. Гербарии ТюмГУ, ИПСО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

**ФЕГОПТЕРИС
СВЯЗЫВАЮЩИЙ**
Phegopteris connectilis
(Michx.) Watt

Семейство
ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ —
Thelypteridaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Курганской области [1]

Краткое описание. Многолетнее растение с тонким, ползучим корневищем, усаженным коричневыми ланцетными чешуями. Черешки длиннее пластинок. Листовые пластинки стреловидно-дельтовидные, с оттянуто-заостренной верхушкой, дваждыперисторассеченные, 15—30 см длиной. Перья сидячие, ланцетные, нижняя пара резко отклонена книзу. Сегменты продолговатые, плоские, цельнокрайние, при созревании соросов с завернутыми краями. Округлые соросы расположены кучками на концах плодущих жилок. Покрывальца отсутствуют.

Распространение. Евразийско-американский вид: Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Гималаи, Северная Америка, Гренландия [2; 3]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале (Шурышкарский район) и в верхнем течении р. Таз (Красноселькупский район) [3; 4]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в Березовском, Нефтеюганском, Нижневартовском, Сургутском, Советском и Ханты-Мансийском районах [3; 5—7]. На юге Тюменской области — в Тобольском, Нижнетавдинском, Вагайском районах [3; 8; 10].

Экология и биология. Бореально-неморальный вид. Растет в тенистых хвойных, смешанных и липовых лесах, в долинах рек, на горных луговинах, обломках скал. Размножается спорами и вегетативно. Споры созревают в июне — начале августа [3; 9].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленные, встречаются спорадически.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний: вырубка лесов.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский», в заказнике «Тюменский» (Нижнетавдинский район).

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Крылов, 1955; 4. Егоров, Кукуричкин, 1999; 5. Байкалова и др., 1998; 6. Васина, 1998; 7. Васина, Сижко, 2001; 8. Хозяинова, 1997, 1998б, 1999; 9. Гладкова, 1978б; 10. Гербарий ИПОС СО РАН.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.



ВУДСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Woodsia alpina (Bolt.)

S. F. Gray

Семейство ВУДСИЕВЫЕ —
Woodsiaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Республики Коми [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Курганской области [4].

Краткое описание. Многолетнее растение с коротким черно-бурым корневищем, образующее дерновинки. Листья продолговато-ланцетные, до 20 см длиной, дваждыперисторассеченные, слабо опушены бледными пленками и длинными членистыми волосками. Черешок зеленоватый, реже желтовато-бурый, в 1,5—4 раза короче листовой пластинки. Перья почти цельные, широкояйцевидные. Сорусы расположены обычно у самого края пластинки. Споры шиповатые, морщинистые.

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Гренландия, Исландия, Северная Америка [3; 5]. В Тюменской области найден в Ханты-Мансийском автономном округе в верховьях рек Северная Сосьва, Ныйс и Волья (Березовский район) [2; 6; 8].

Экология и биология. Арктоальпийский скальный вид. Произрастает в лесном поясе на затененных скалистых

обнажениях, останцах и каменных россыпях в высокогорьях. Размножается спорами [3; 7].

Численность и тенденции ее изменения. Растет небольшими плотными дерновинками [7].

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида, хозяйственное освоение территории: добыча полезных ископаемых, рекреационная нагрузка. Вид используется для украшения тенистых мест в садах, аквариумов и террариумов [1; 3; 7].

Меры охраны. Выявление мест произрастания вида, контроль за состоянием популяций, создание ООПТ на Северном Урале.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Курганской области, 2002; 5. Данилов, 1988в; 6. Васина, 1998; 7. Горчаковский, Шурова, 1982; 8. Гербарий ТОКМ.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ
Woodsia glabella
 R. Br.

Семейство ВУДСИЕВЫЕ —
Woodsiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Ямало-Ненецкого автономного округа [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2], Среднего Урала [3], Республики Коми [4].

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее дерновинки. Все части листа и черешок голые. Листья до 20 см длиной. Черешки короче пластинки. Листовые пластинки от узколинейных до ланцетных, длиннозаостренные. Перья в числе 7—22 пар, в нижней части расставленные, в верхней — сближенные. Нижние перья округлые, иногда цельные; следующие — овально-ромбические, веерообразно- или перисто-надрезанные, зубчатые на вершине. Сорусы округлые, сливающиеся при созревании спор. Споры морщинистые.

Распространение. Гренландия, Исландия, горы Европы и Северной Америки, Урал, арктические области Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток [2; 5]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале [1]. В Ханты-Мансийском автономном округе встречается в Березовском районе, в горах и предгорьях Приполярного и Северного Урала по притокам р. Ляпин (Манья и Парнук); по рекам Няйс, Иоутынья, Толья (около пос. Приполярного) в устье р. Хальмер-ю [2; 6; 7].

Экология и биология. Арктоальпийский скальный вид Северного полушария. Растет на тенистых влажных скалах — в ущельях горных рек и ручьев, около водопадов. Приурочен к скальным обнажениям известняков и сланцев. Размножается спорами и фрагментами дерновинок [1; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида сокращается.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, добыча полезных ископаемых, рекреационное воздействие [1; 3; 4].

Меры охраны. Ограничение разработки известняков в долинах горных рек и сохранение мест обитания вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Республики Коми, 1998; 5. Шмаков, 1999; 6. Крылов, 1955; 7. Васина, Сижко, 2001.

Составитель Н. В. ХОЗЯИНОВА.

ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Список видов плаунообразных,
внесенных в Красную книгу
Тюменской области

Научный редактор
Л. М. МОРОЗОВА

Семейство Баранцовые —
Hyperziaceae

Баранец обыкновенный —
Hyperzia selago
(L.) Bernh. ex Schrank et
C. Mart.

Семейство Плауновые —
Lycopodiaceae

Ликоподиелла заливаемая —
Lycopodiella inundata
(L.) Holub

**БАРАНЕЦ
ОБЫКНОВЕННЫЙ**
Huperzia selago (L.)
Bernh. ex Schrank et
C. Mart.

Семейство БАРАНЦОВЫЕ —
Huperziaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа [1].

Краткое описание. Полиморфный вид. Побеги зеленые или желтовато-зеленые, до 30 см высотой. Стебли в нижней части восходящие, затем прямые или слабо извилистые, разветвленные от самого основания. Веточки густо облиственные, 5—11 мм толщиной. Листья многорядные, треугольно-ланцетные, до 6—8 мм длиной, прижатые или отстоящие. Выводковые почки многочисленные, около 4 мм длиной. Спорангии широкосердцевидные или почти округлые.

Распространение. Арктобореальный вид: Евразия и Северная Америка [2—4]. На территории Тюменской области отмечены местонахождения в Ханты-Мансийском автономном округе по рекам Аган и Вах [2], в среднем и нижнем течении р. Оби [4], в бассейнах рек Конды, Малой и Северной Сосьвы [5], в верховьях Казыма (район оз. Нумто), в окрестностях г. Надыма, на Северном, Приполярном и Полярном Урале [6; 8].

Экология и биология. Произрастает во влажных хвойных и смешанных лесах, в редколесьях. Спороношение с июля по сентябрь [2—4]. Лекарственное растение.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленные, как правило, из нескольких особей.

Лимитирующие факторы. Вид с ограниченной экологической амплитудой. Нарушение местообитаний.

Меры охраны. Сохранение местообитаний. Охраняется на территории природного парка «Нумто».

Источники информации: 1. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 2. Крылов, 1927; 3. Маевский, 1954; 4. Шауло, 1988а; 5. Васина, 1998; 6. Васина, Сижко, 2001; 7. Горчаковский, 1975; 8. Гербарии ИПОС СО РАН, ТОКМ.

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.



**ЛИКОПОДИЕЛЛА
ЗАЛИВАЕМАЯ**
Lycopodiella inundata (L.)
Holub

Семейство ПЛАУНОВЫЕ —
Lycopodiaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Курганской области [1], Ханты-Мансийского автономного округа [2].

Краткое описание. Многолетнее растение с ежегодно отмирающими побегами, за исключением верхушечных почек. Стебли ползучие, укореняющиеся, покрытые узколанцетными, острыми, при основании серповидно изогнутыми в одну сторону листьями 5—8 мм длиной. Генеративные побеги вверх направленные, до 10 см высотой, на конце переходящие в сидячие цилиндрические стробилы 1—5 см длиной. Споролисточки яйцевидно-ланцетные, заостренные, 3—5 мм длиной, оттопыренные, обычно с 1 зубчиком.

Распространение. Бореальный вид с дизъюнктивным ареалом: Европа, Сибирь, Япония, Северная Америка [1; 3—5]. В Сибири отмечены единичные местонахождения в Томской, Курганской областях и Бурятии [1; 6]. На территории Тюменской области известен из окрестностей пос. Светлый Березовского и верховой рек Казым и Надым Белоярского районов Ханты-Мансийского автономного округа [3; 5; 7].

Экология и биология. Встречается в условиях влажного климата на сырых песчаных субстратах по берегам рек

и озер, по опушкам сосновых лесов, на болотистых лугах. Спороношение в августе—сентябре [3—5].

Численность и тенденции ее изменения. В связи с особенностями экологии и биологии популяции неустойчивы, численность колеблется в зависимости от условий, вплоть до полного исчезновения.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Редкость, вероятно, обусловлена естественно-историческими причинами. Прямого антропогенного воздействия местообитания в настоящее время не испытывают.

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Охраняется на территории природного парка «Нумто».

Источники информации: 1. Красная книга Курганской области, 2002; 2. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 3. Крылов, 1927; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Шауло, 19886; 6. Науменко, Иваненко, 1999; 7. Гербарии ИПОС СО РАН, ООО «ТюменНИИгипрогаз».

Составитель В. А. ГЛАЗУНОВ.

МОХООБРАЗНЫЕ

Список видов мохообразных,
внесенных в Красную книгу
Тюменской области

Научные редакторы

А. П. ДЬЯЧЕНКО

Л. М. МОРОЗОВА

Семейство Бриевые —
Bryaceae

Полия живородящая —
Fohlia bulbifera
(Warnst.) Warnst.

Семейство
Катаскопиевые —
Catascopiaceae

Катаскопиум чернеющий —
Catascopium nigratum
(Hedw.) Brid.

Семейство Энкалиптовые —
Encalyptaceae

Энкалипта короткошейковая —
Encalypta brevicollis
(Bruch et Schimp. in B.S.G.)
Bruch ex Aongstr.

Семейство Меезиевые —
Meesiaceae

Меезия болотная —
Meesia uliginosa
Hedw.



**ПОЛИЯ
ЖИВОРОДЯЩАЯ**
Pohlia bulbifera
(Warnst.) Warnst.

Семейство БРИЕВЫЕ —
Bryaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Верховный двудомный мох. Дерновинки рыхлые, зеленые или желто-зеленые, слабо блестящие, до 3 см высотой. Стебель восходящий, простой, почти равномерно облиственный, внизу с ризоидами. Листья до 2 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, заостренные, с зубчатыми краями. Жилка сильная, оканчивается в верхушке листа или немного ниже. Коробочка повислая, овальная, с короткой шейкой, красновато-бурая. Вегетативное размножение пазушными одиночными или собранными по 2—3 желтыми обратояйцевидными выводковыми почками с наклонными друг к другу тупыми листочками [1—3].

Распространение. Европа, Северо-Восточная, Восточная и Юго-Западная Азия, Северная Америка, Гренландия; в России — северная половина европейской части и Урала, Арктика, Восточная и Южная Сибирь, Дальний Восток [1; 4]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на п-ове Ямал [5; 6], на полуостровах Гыданский (низовья р. Чугорьяха) [7] и Тазовский, на Полярном Урале [8; 12], в Красноселькупском районе в заповеднике «Верхне-Тазовский» [9]. В Ханты-Мансийском автономном округе — на территории заповедника «Малая Сосьва» [10] и в окрестностях г. Сургута [11].

Экология и биология. Растет на обнаженной, сырой песчаной или глинистой почве, по берегам рек, краям дорог, реже на болотистых почвах и покрытых почвой скалах. Мезозвтрофный гигромезофит [8].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, усиление антропогенной нагрузки.

Меры охраны. Сохранение мест обитания. Охраняется на территории заповедников «Верхне-Тазовский» Ямало-Ненецкого автономного округа и «Малая Сосьва» Ханты-Мансийского автономного округа.

Источники информации: 1. Абрамова, Савич-Любичкая, Смирнова, 1961; 2. Абрамов, Волкова, 1998; 3. Мельничук, 1970; 4. Дьяченко, 1999; 5. Чернядьева, 1993; 6. Чернядьева, 2001; 7. Чернядьева, 1994; 8. Дьяченко, 1997; 9. Нешатаев и др., 2002; 10. Дьяченко и др., 1995; 11. Чернядьева, Кузьмина, 2002; 12. Гербарий ТюмГУ.

Составитель О. Г. ВОРОНОВА

**КАТАСКОПИУМ
ЧЕРНЕЮЩИЙ**
Catascopium nigrum
(Hedw.) Brid.

Семейство
КАТАСКОПИЕВЫЕ —
Catascopiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Верховный двудомный мох. Дерновинки 5—10 см высотой, плотные, от светло- до оливково-зеленых, снизу от ржаво-бурых до черноватых. Стебель прямостоячий, тонкий, густо облиственный, простой или с подверхушечными побегами, с густым ризоидным войлоком. Листорасположение 5—8-рядное. Листья прямо отстоящие, овально-ланцетные, длиннозаостренные, килеватые, цельнокрайные, с узко отогнутыми краями. Жилка сильная, исчезает в верхушке листа. Ножка спорогона тонкая, пурпурная, 1—2 см высотой. Коробочка наклоненная, яйцевидно-шаровидная, с короткой согнутой шейкой, красно-бурая, при созревании черная, блестящая [2—4].

Распространение. Европа, Азия, Гренландия, Исландия, Шпицберген, Северная Америка. В России встречается на севере европейской части, в Прибалтике, Арктике, Сибири, на севере Дальнего Востока и Кавказе [3; 5]. В Тюменской области отмечен в пределах Ямало-Ненецкого автономного округа на Полярном Урале и Южном Ямале [2].

Экология и биология. Растет на сырой и влажной глинисто-песчаной и известковой почве, по берегам рек, ключей, в расщелинах сырых скал в районе развития карбонатных пород, на низинных и переходных болотах, в моховых тундрах. Мезофит [3; 4; 6].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии и низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Абрамова, Савич-Любичкая, Смирнова, 1961; 4. Абрамов, Волкова, 1998; 5. Список мхов территории бывшего СССР, 1992; 6. Мельничук, 1970.

Составитель О. Г. ВОРОНОВА.



**ЭНКАЛИПТА
КОРОТКОШЕЙКОВАЯ**
Encalypta brevicollis
(Bruch et Schimp. in
B.S.G.) Bruch ex Aongstr.

Семейство
ЭНКАЛИПТОВЫЕ —
Encalyptaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Республики Коми [1].

Краткое описание. Верхоплодный однодомный вид. Дерновинки рыхлые, мягкие, сизовато-зеленые, до 2 см высотой. Листья до 4 мм длиной, языковидные, туповатые или коротко заостренные, сильно вогнутые, поперечно-волнистые, с плоскими, сверху часто зубчатыми краями. Жилка сильная, выступает в виде длинного, зубчатого, в основании желтого, сверху обесцвеченного волосковидного кончика. Ножка 1—1,5 см длиной, красноватая. Коробочка цилиндрическая, с короткой шейкой, гладкая [2—4].

Распространение. Северная Европа, Северо-Восточная и Центральная Азия, Гренландия, Северная Америка; в России — северо-запад европейской части, Кавказ, Урал, Арктика, Сибирь, север Дальнего Востока [2; 3; 5]. В Тюменской области отмечен в пределах Ямало-Ненецкого автономного округа на Полярном Урале (ж.-д. ст. Обская) и п-ове Ямал [2; 6].

Экология и биология. Растет на сухих или слабоувлажненных, покрытых мелкозернистыми горными породами, преимущественно карбонатными, в сухих горных тундрах [2—4]. Литофильный мезоксерофит [7].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, узость экологической амплитуды.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Республики Коми, 1998; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Абрамова, Савич-Любичская, Смирнова, 1961; 4. Абрамов, Волкова, 1998; 5. Дьяченко, 1999; 6. Чернядьева, 2001; 7. Дьяченко, 1997.

Составитель О. Г. ВОРОНОВА.

МЕЕЗИЯ БОЛОТНАЯ

Meesia uliginosa

Hedw.

Семейство МЕЕЗИЕВЫЕ —
Mesziaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Верховидный одно- и двудомный вид. Дерновинки 1—4 см высотой, плотные, сверху зеленые, слабоблестящие, внутри коричневые, внизу войлочные. Стебель прямостоячий, ветвистый, восьмьюгрядно-облиственный. Листья прямо отстоящие, 1—3 (6) мм длиной, линейно-ланцетные до узкоязычковых, с широкой закругленной верхушкой, желобчатые, с цельными отвороченными краями. Листовка шириной до 1/2—2/3 основания листа, исчезает не доходя до верхушки. Ножка 1—8 см длиной, красная. Коробочка согнуто-грушевидная, слегка наклоненная. Спорогонии зеленые, характерен полиморфизм [1—4].

Распространение. Европа, Урал, Северо-Восточная, Восточная и Центральная Азия, Северная Америка, Гренландия. В России встречается в европейской части, Арктике, Сибири, на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке [2]. В пределах Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе на Полярном Урале [1; 5], на п-ове Ямал, о-ве Белом [6; 7], на Гыданском п-ове (низовья р. Чугорьяха) [8]; на юге области — в районе г. Тобольска [9].

Экология и биология. Встречается по берегам водоемов, в низинных болотах, на сырых лугах, на влажном песке, сырых скалах и осыпях, на карбонатных почвах; в Арктике — в моховых, лишайниковых, кустарничково-осоковых и других тундрах. Эвтрофный гидрогигрофит [10].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, особенности биологии, увеличение антропогенной нагрузки.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Абрамова, Савич-Любичская, Смирнова, 1961; 3. Абрамов, Волкова, 1998; 4. Мельничук, 1970; 5. Дьяченко, 1999; 6. Чернядзева, 1993; 7. Чернядзева, 2001; 8. Чернядзева, 1994; 9. Lapshina, Muldijarov, 1998; 10. Дьяченко, 1997.

Составитель О. Г. ВОРОНОВА.

ЛИШАЙНИКИ

Список видов лишайников,
внесенных в Красную книгу
Тюменской области

Научные редакторы
М. А. МАГОМЕДОВА
Л. М. МОРОЗОВА

Семейство Лобариевые —
Lobariaceae

Лобария легочная —
Lobaria pulmonaria (L.)
Hoffm.

Семейство Пармелиевые —
Parmeliaceae

Асахиния Шоландера —
Asahinea scholanderi
(Llano) C. Culb. et W. Culb.

Семейство Трихоломевые —
Tricholemataceae

Омфалина гудзонская —
Omphalina hudsoniana
(Jenn.) Bigelow

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНАЯ
Lobaria pulmonaria (L.)
Hoffm.

Семейство ЛОБАРИЕВЫЕ —
Lobariaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Республики Коми [3], Ямало-Ненецкого автономного округа [4], Среднего Урала [5].

Краткое описание. Листоватый лишайник. Таллом до 10—50 см в диаметре, дихотомически глубоко вырезанный. Верхняя поверхность серовато-зеленая или коричневая. Нижняя — светлая, желтовато-коричневая, в желобках густо покрыта коротким пушком. Верхняя поверхность сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями. По ребрам и краям таллома расположены белые, буровато-белые или сероватые соралии. Апотеции сидячие, 2—5 мм в диаметре, с красно-коричневым диском и более светлым краем, суженные в ножку, расположены по ребрам или по краю лопастей. Зрелые споры веретеновидные, светло-коричневые.

Распространение. Циркумполярный вид: Европа, Азия, Северная Америка. В России встречается sporadически в европейской части, Сибири, на Урале, Дальнем Востоке [2]. В Тюменской области отмечен в Ямало-Ненецком автономном округе в бассейне нижней Оби (поселки Халасьпугор и Мужы), на восточном склоне Полярного Урала (гора Сланцевая Приуральского района) [4]; в Ханты-Мансийском автономном округе — в долине р. Вах [2], окрестностях г. Мегиона,

пос. Светлый (Березовский район) [6]; на юге области — в окрестностях г. Тобольска [2].

Экология и биология. Произрастает в лесной зоне на коре лиственных и хвойных деревьев, на скалах поверх мхов. Наиболее обилен в районах с влажным климатом. Размножается обычно вегетативно (соредиями) и спорами [2].

Численность и тенденции ее изменения. В прошлом широко распространенный вид, в последнее время численность его резко сократилась, во многих районах вид находится на грани исчезновения [1].

Лимитирующие факторы. Интенсивный сбор слоевищ в лекарственных целях и загрязнение воздуха [2].

Меры охраны. Выявление и сохранение местообитаний вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Республики Коми, 1998; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 5. Красная книга Среднего Урала, 1996; 6. Гербарий ООО «ТюменНИИгипрогаз».

Составитель А. А. ДОНСКОВА.



**АСАХИНЕЯ
ШОЛАНДЕРА**
Asahinea scholanderi
(Llano) C. Culb. et W. Culb.

Семейство
ПАРМЕЛИЕВЫЕ —
Parmeliaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Слоевище крупнолистоватое, до 10—20 см в диаметре, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопasti 4—20 мм шириной, с городчатыми или выемчатыми краями. Верхняя поверхность от беловато-серовой до черной, неровная, со складками и с изидиями; нижняя — черная, лишь по самому краю каштаново-коричневая, блестящая, без ризин, в центре крупнобугорчатая, ближе к краям морщинистая. Изидии палочковидные, простые или разветвленные, длиной 0,1—1,0 мм, одного цвета со слоевищем. Апотеции и пикнидии не известны [4—6].

Распространение. Урал, Азия и Северная Америка [1; 2]. В Тюменской области найден на восточных склонах Приполярного Урала в Березовском районе Ханты-Мансийского автономного округа [1; 3].

Экология и биология. Растет на каменных россыпях в различного типа тундрах, а также в горах на камнях и замшелых скалах. Встречается в виде отдельных экземпляров среди других видов лишайников и мхов. Крупнолистоватый петрофит [1; 4].

Численность и тенденции ее изменения. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территорий: прокладка дорог, строительство [1].

Меры охраны. Выявление популяций, контроль за их состоянием, организация ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Рассадина, 1971; 5. Игошина, 1966; 6. Окснер, Рассадина, 1960.

Составитель А. А. ДОНСКОВА.

**ОМФАЛИНА
ГУДЗОНСКАЯ**
Omphalina hudsoniana
(Jenn.) Bigelow

Семейство
ТРИХОЛЕМОВЫЕ —
Tricholemataceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Ханты-Мансийского автономного округа [3].

Краткое описание. Листоватый лишайник. Слоевище состоит из мелких скрученных лопастей, иногда образующих розетковидные скопления. Верхняя сторона ярко-зеленая, матовая, лишь местами слегка блестящая, с ровным закругленным краем; нижняя поверхность довольно светлая, с коричневым оттенком.

Распространение. Северная и Центральная Европа, Северная Америка. В России отмечен на Кольском п-ове, в Карелии, на островах Белого моря, на Урале, в Западной Сибири, на Чукотке, Камчатке, в Приморском крае [1]. В Тюменской области найден в Ямало-Ненецком автономном округе на п-ове Ямал в бассейне р. Сёяха (Мутная) и в среднем течении р. Сзбаяха [4]. В Ханты-Мансийском автономном округе — в среднем течении р. Оби [1].

Экология и биология. Растет на торфяниках и растительных остатках в болотных комплексах, на затененных скалах, ацидофил. Размножается фрагментами слоевища, реже — спорами [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными особями, популяций практически не образует.

Лимитирующие факторы. Нарушение природного равновесия в болотных комплексах и на торфяниках [1; 2].

Меры охраны. Выявление местообитаний вида, контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 4. Пристяжнюк, 1994.

Составитель А. А. ДОНСКОВА.

Раздел 12

ГРИБЫ

Список видов грибов, внесенных в Красную книгу Тюменской области

Научный редактор
В. А. МУХИН

**Отдел
БАЗИДИАЛЬНЫЕ
ГРИБЫ —
BASIDIOMYCOTA**

**Класс Базидиомицеты —
Basidiomycetes**

**Порядок Афиллофоровые —
Aphyllorphales**

**Семейство
Альбатрелловые —
Albatrellaceae**

Серно-желтый трутовик —
Laetiporus sulphureus
(Bull.: Fr.) Murrill

**Семейство Ганодермовые —
Ganodermataceae**

Ганодерма блестящая —
Ganoderma lucidum
(Fr.) P. Karst.

**Семейство Феоловые —
Phaeolaceae**

Пикнопореллус
блистательный —
Pycnoporellus fulgens
(Fr.) Donk

**Семейство
Гименохетовые —
Hymenochaetaceae**

Онния привлекательная —
Onnia leporina (Fr.) H. Jahn

Онния войлочная —
Onnia tomentosa
(Fr.) P. Karst.

**Семейство Пориевые —
Poriaceae**

Абортипорус двулетний —
Abortiporus biennis
(Bull.: Fr.) Singer

Амилоцистис лапландский —
Amylocystis lapponica
(Romell) Bondartsev et Singer

Датрония мелкощетинистая —
Datronia scutellata
(Schwein.) Domański

Гаппопорус пахучий —
Haploporus odor
(Sommerf.: Fr.) Bondartsev
et Singer

Ишнодерма смолистая —
Ischnoderma resinosum
(Fr.) P. Karst. sensu lato

Лептопорус мягкий —
Leptoporus mollis
(Pers.: Fr.) Pilát

Спонгипеллис пенообразный —
Spongipellis spumeus
(Sowerby: Fr.) Pat.

Траметес Любарского —
Trametes ljubarskyi
Pilát

Траметес олений —
Trametes cervina
(Schwein.) Bres.

Тиромицес расщепляющийся —
Tyromyces fissilis
(Berk. et M. A. Curtis) Donk

Фомитопсис лекарственный —
Fomitopsis officinalis
(Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer

**Семейство Ригидопоровые —
Rigidoporaceae**

Окспипорус тополевый —
Oxyporus populinus
(Schumacher: Fr.) Donk

**Семейство Ежовиковые —
Hydnaceae**

Климакодон северный —
Climacodon septentrionalis
(Fr.) P. Karst.

**Семейство Герициевые —
Hericiaceae**

Гериций коралловидный —
Heridium coralloides
(Scop.: Fr.) Pers.

**Семейство
Спарассисовые —
Sparassidaceae**

Спарассис курчавый —
Sparassis crispa
(Wulfen: Fr.) Fr.

**Семейство Рогатиковые —
*Clavariaceae***

Рогатик пестиковый —
Clavariadelphus pestillaris
Fr.) Donk

**Порядок Агарикальные —
*Agaricales***

**Семейство Полипоровые —
*Polyporaceae***

Гилолистник Мартянова —
Lentinus martianoffianus
Kaltchbr.

Полипорус ложноберезовый —
Polyporus pseudobetulinus
(Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir.
et Niemelä

Полипорус чешуйчатый —
Polyporus squamosus
Huds.: Fr.

**Семейство Болетовые —
*Boletaceae***

Осиновик белый —
Leccinium percandidum
(Vassilk.) Watl.

**Семейство
Паутинниковые —
*Cortinariaceae***

Паутинник фиолетовый —
Cortinarius violaceus
(L.: Fr.) Fr.

**Порядок Фаллальные —
*Phallales***

**Семейство
Веселковые —
*Phallaceae***

Мутинус собачий —
Mutinus caninus
(Huds.: Pers.) Fr.

Мутинус Равенеля —
Mutinus ravenelii
(Berk. et M. A. Curtis) E. Fischer

**Отдел
СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ —
*ASCOMYCOTA***

**Класс Аскомицеты —
*Ascomycetes***

**Порядок Пецицальные —
*Pezizales***

**Семейство
Саркосцифовые —
*Sarcoscyphaceae***

Саркосома шаровидная —
Sarcosoma globosum
(Schmiedel: Fr.) Casp.

ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ — BASIDIOMYCOTA КЛАСС БАЗИДИОМИЦЕТЫ — BASIDIOMYCETES

СЕРНО-ЖЕЛТЫЙ ТРУТОВИК *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllophorales

Семейство
АЛЬБАТРЕЛЛОВЫЕ —
Albatrellaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, изменчивые по форме, до 20 см в диаметре и до 5 см толщиной. Шляпки желтого или ярко-оранжевого цвета, с волнисто-складчатой, слабо замшевой поверхностью, иногда с зауженным в ножку основанием [2; 3].

Распространение. Мультирегиональный вид [3; 4]; в России встречается в европейской части [5], на Урале, в Зауралье [6], Верхнем Приобье [7], на Алтае [8], в Восточной Сибири [9] и на Дальнем Востоке [10]. В Тюменской области известен в Приуральском (Полярный Урал) [1], Красноселькупском (заповедник «Верхне-Тазовский») [11], Октябрьском (пос. Октябрьский [12], верховья р. Большой Атлым [13]), Советском (заповедник «Малая Сосьва») [14], Нижневартовском (г. Нижневартовск [13], заповедно-природный парк «Сибирские Увалы» [15]), Ханты-Мансийском (пос. Цингалы [16]), Уватском (пос. Миссия) [12], Тобольском (г. Тобольск) и Тюменском (г. Тюмень) [16] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в таежных лесах на лиственнице, а в долинах рек на тополях и ивах. Предпочитает старые высокоствольные дре-

востои. Развивается на живых стволах, вызывая бурую гниль. В силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда не опасен для лесного хозяйства. Съедобен. Декоративен.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, но местами отмечается с повышенной численностью. Тенденции не известны, возможно, горно-таежный плейстоценовый реликт [12; 17].

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, редкость и сокращение старых высокоствольных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Верхне-Тазовский», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 4. Бондарцева, 1998; 5. Бондарцев, 1953; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Жуков, 1978; 8. Zhukoff, 1995; 9. Петренко, 1978; 10. Любарский, Васильева, 1975; 11. Гороховников, 1993; 12. Мухин, 1993; 13. Арефьев (материалы); 14. Васина, 2000; 15. Ставишенко, 2002; 16. Арефьев, 1997; 17. Мурашкинский, 1939.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.

**ГАНОДЕРМА
БЛЕСТЯЩАЯ**
Ganoderma lucidum
(Fr.) P. Karst.

Порядок

▲ФИЛЛОФОРОВЫЕ —

Aphyllophorales

Семейство

ГАНОДЕРМОВЫЕ —

Ganodermataceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Кировской области [3].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, полу-круглые или почковидные, до 15 см в диаметре; с центральной и боковой ножками 2—15 см в длину. Шляпки и ножки оранжевого, красного, темно-красно-бурого цвета, блестящие, как бы лакированные. Ткань кремово-белая, темно-пурпурно-бурая, зональная. Трубчатый слой пурпурно-бурого цвета, поверхность пор кремово-белая, желтоватая, поры округлые или угловатые, 4—5 шт. на 1 мм [4; 5].

Распространение. Мультирегиональный вид [5; 6]. В России встречается в южных районах европейской части [7], на Урале [8], в Верхнем Приобье [9], на Дальнем Востоке [10]. В Тюменской области найден в Шурышкарском (долина р. Куноват), Березовском (долина р. Ляпин), Октябрьском (пос. Октябрьский) [11], Советском (заповедник «Малая Сосьва») [12], Ханты-Мансийском (урочище Тренька [13], природный парк «Самаровский Чугас» [14]), Сургутском (заповедник «Юганский») [15; 16], Нефтеюганском (месторождение Тепловское) [17], Уватском (пос. Миссия) и Ярково-Мазуровском (д. Мазурова) [11] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в старых темнохвойных лесах с обилием валежника

на мертвой древесине темнохвойных пород и березы на поздних стадиях разложения. Вызывает белую гниль. Декоративен.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, горно-таежный третичный реликт [8; 9].

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, редкость и сокращение высокопроизводительных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций; организация ООПТ [11]. Охраняется в заповедниках «Юганский» и «Малая Сосьва», природном парке «Самаровский Чугас».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Nordic macromycetes, 1997; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 6. Бондарцева, 1998; 7. Бондарцев, 1953; 8. Степанова-Картавенко, 1967; 9. Жуков, 1980; 10. Любарский, Васильева, 1975; 11. Мухин, 1993; 12. Васина, 2002; 13. Арефьев (материалы); 14. Ставишенко (материалы); 15. Ставишенко, 1998; 16. Ставишенко, Мухин, 2002; 17. Ставишенко, 2002а.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



**ПИКНОПОРЕЛЛУС
БЛИСТАТЕЛЬНЫЙ**
Pycnoporellus fulgens
(Fr.) Donk

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllphorales

Семейство ФЕОЛОВЫЕ —
Phaeolaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, до 10 см в диаметре, распростерто-отогнутые, шляпковидные, плоские или вогнутые, одиночные или черепитчатые. Поверхность шляпок радиально-волокнистая, опушенная или гладкая, бледно-оранжевая, красновато-оранжевая, часто зональная. Ткань и трубчатый слой светло-оранжевого цвета. Поверхность трубчатого слоя бледно-оранжевая, поры округлые или угловатые, 1—3 шт. на 1 мм [2; 3].

Распространение. Циркумбореальный вид [3; 4]. В Западной Европе редок [3]. В России встречается в европейской части [4; 5], на Урале [6], в Южном Зауралье [7], Южной Сибири [8], на Алтае [9], Дальнем Востоке [10]. В Тюменской области найден в Березовском (долины рек Ляпин, Северная Сосьва), Октябрьском (пос. Октябрьский), Советском (Кондо-Сосьвинское междуречье [7], природный парк «Кондинские озера» [11]), Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская [7], д. Чембакчино, урочище Тренька [12], природный парк «Самаровский Чугас» [11]), Сургутском (г. Когалым, пос. Угут [12], заповедник «Юганский» [13]), Нижневартовском (месторождение Тагринское, пос. Зайцева Речка [12], заповедно-природный парк «Сибирские Увалы» [14]), Нефтеюганском (месторождение Тепловское) [15], Кондинском (пос. Куминский) [16], Ярковском (д. Мазурова) [7], Нижнетавдинском (с. Велижаны) [12] и Тюменском (с. Салаирка) [17] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в темных хвойных лесах с обилием валежника. Развивается на мертвой древесине ели, кедра, изредка березы, на поздних стадиях разложения. Вызывает бурую гниль. Декоративен.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, встречается довольно регулярно, но единично. Тенденции не известны, возможно, горно-таежный реликт [7].

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, редкость и сокращение старовозрастных темных хвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы», природных парках «Кондинские озера» и «Самаровский Чугас».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1987; 4. Бондарцева, 1998; 5. Бондарцев, 1953; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Мухин, 1993; 8. Жуков, 1980; 9. Zhukoff, 1995; 10. Любарский, Васильева, 1975; 11. Ставишенко (материалы); 12. Арефьев (материалы); 13. Ставишенко, Мухин, 2002; 14. Ставишенко, 2002б; 15. Ставишенко, 2002а; 16. Арефьев, 2000; 17. Арефьев, 2003.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.

ОННИЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ

Onnia leporina

(Fr.) H. Jahn

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —

Aphylliphorales

Семейство

ГИМЕНОХЕТОВЫЕ —

Hymenochaetaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих, редко с короткой экцентрической ножкой, как правило, черепитчато-расположенных, желтого или бурого цвета, опушенных, с неясно выраженными зонами шляпок до 8 см шириной и 2 см толщиной. Ткань ржаво-бурого цвета, двухслойная: верхний слой мягкий, радиально-волокнистый, нижний — плотный, пробковый. Трубчатый слой до 1 см толщиной, одного цвета с тканью. Поверхность пор беловато-желтая, темнеющая при прикосновении, ржаво-бурая, поры тонкостенные, округлые или угловатые, 3—4 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный вид [2; 3]. В России отмечен на Урале [4], в Сибири [5], на Дальнем Востоке [6], повсеместно редок. В Тюменской области встречается в Шурышкарском (долины рек Сыня и Куноват), Березовском (долина р. Ляпин), Советском (Кондо-Сосьвинское междуречье) [5], Ханты-Мансийском (природный парк «Самаровский Чугас») [7], Нижневартовском (пос. Зайцева Речка) [8], Сургутском (заповедник «Юганский») [9], Уватском (с. Демьянка [8], пос. Миссия [5]), Тобольском (д. Мазурова) [5] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в старых темнохвойных лесах с обилием валежника. Развивается в комлевой части ствола, на пнях и корнях, главным образом ели, вызывает белую гниль. В силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда не опасен для лесного хозяйства.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, встречается единично. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, редкость соответствующих местообитаний и сокращение их площадей.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский», природном парке «Самаровский Чугас».

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvar den, Gilbertson, 1987; 3. Бондарцева, Пармасто, 1986; 4. Степанова-Картавенко, 1967; 5. Мухин, 1993; 6. Любарский, Бондарцева, 1975; 7. Ставишенко (материалы); 8. Арефьев (материалы); 9. Ставишенко, Мухин, 2002.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ
Onnia tomentosa
(Fr.) P. Karst.

Порядок
АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
 Aphyllophorales
 Семейство
ГИМЕНОХЕТОВЫЕ —
 Hymenochaetaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде шляпок с центральной или боковой ножкой. Шляпки округлые, слегка вдавленные в центре, до 10 см в диаметре и 1 см толщиной, желтовато-бурые, опушенные, неотчетливо зональные или незональные. Ножка до 5 см высотой и 1,5 см толщиной, опушенная, одного цвета со шляпкой. Ткань желто-бурая, с мягким губчатым верхним слоем и твердым волокнистым нижним. Трубоччатый слой до 5 мм толщиной, сбегающий на ножку, светлее, чем ткань, поверхность пор бледно-желтая, темно-бурая, поры угловатые, разорванные, 2—5 на 1 мм [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный вид [2; 3]. В России известен на Урале [4], в Сибири [3; 5], на Дальнем Востоке [6]. В Тюменской области найден в заповеднике «Юганский» [7; 8].

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Приурочен к наиболее производительным хвойным лесам, глав-

ным образом ельникам. Развивается чаще на погруженной в почву древесине, на корнях, реже в основании стволов. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, редкость и сокращение площадей перестойных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории заповедника «Юганский».

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1987; 3. Бондарцева, Пармасто, 1986; 4. Степанова-Картавенко, 1967; 5. Zhukoff, 1995; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Ставишенко, 1998; 8. Ставишенко, Мухин, 2002.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.

**АБОРТИПОРУС
ДВУЛЕТНИЙ**
Abortiporus biennis
(Bull.: Fr.) Singer

Порядок

АМИЛЛОФОРОВЫЕ —
Amulphorales

Семейство ПОРИЕВЫЕ —
Poraceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде одиночных или нескольких черепитчатых шляпок с ножкой до 3 см толщиной или без ножки, 5—15 см в диаметре, редко распростерто-отогнутые или резупинантные. Поверхность шляпок мягко- или жестковолосистая, беловатая, с выделяющимися красными каплями, при прикосновении и с возрастом желтеет или становится красновато-бурой, обычно незольная. Ткань двухслойная: нижний слой пробковый, кремовый, верхний — мягкий, волокнистый, светло-кожано-желтый. Трубчатый слой 2—6 мм толщиной, кремовый, поверхность пор темно-желтая, поры угловатые, извилистые, 1—3 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Космополитный вид [2—4]. В России встречается в нескольких районах европейской части, в Южной Сибири [4; 5] и на Среднем Урале [6]. На территории Тюменской области отмечен в заповеднике «Юганский» [7; 8].

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. В основной части ареала обычно развивается на корнях и в ком-

левой части стволов живых и усыхающих деревьев широколиственных видов. В Юганском заповеднике найден на корнях кедра. Вызывает белую гниль. В силу крайней редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда не представляет опасности для лесного хозяйства.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский».

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1986; 4. Бондарцева, 1998; 5. Бондарцев, 1953; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Ставишенко, 1998; 8. Ставишенко, Мухин, 2002.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



**АМИЛОЦИСТИС
ЛАПЛАНДСКИЙ**
Amylocystis lapponica
(Romell) Bondartsev et
Singer

Порядок
АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllophorales
Семейство ПОРИЕВЫЕ —
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих полукруглых шляпок, реже распростерто-отогнутых, до 15 см шириной и 3 см толщиной. Поверхность шляпок беловатая до темно-красноватой, опушенная или волосистая, незонная. Ткань мягкая, водянистая, светло-кожано-желтая, хрупкая в сухом состоянии. Трубочатый слой несколько темнее ткани, до 4 мм толщиной, поверхность пор белая, при прикосновении и с возрастом становится красновато-бурой, поры угловатые, 2—4 шт. на 1 мм [3; 4].

Распространение. Циркумбореальный вид [4—6]. В России встречается в Карелии, Ленинградской области, Красноярском и Приморском краях, на Сахалине [6; 7], Урале [8]. В Тюменской области найден в Красноселькупском (заповедник «Верхне-Тазовский» [9]), Шурышкарском (долина р. Куноват [10]), Березовском (долины рек Ляпин, Северная Сосьва [10]), Советском (Кондо-Сосьвинское междуречье [10]), Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы» [11]), Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская [10], урочище Тренька [9]), Сургутском (заповедник «Юганский» [12], Уватском (пос. Миссия [10]), Ярковском (д. Мазурова [10]), Нижнетавдинском (оз. Боглянское [13]) районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в старых темнохвойных лесах с обилием валежника, на валежных стволах хвойных деревьев, чаще всего ели. Вызывает бурую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, является горно-таежным третичным реликтом [8].

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, а также сокращение площадей перестойных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповедниках «Верхне-Тазовский» и «Юганский», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Nordic macromycetes, 1997; 4. Gilbertson, Ryvarden, 1993; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1986; 6. Бондарцева, 1998; 7. Бондарцев, 1953; 8. Степанова-Картавенко, 1967; 9. Арефьев (материалы); 10. Мухин, 1993; 11. Ставишенко, 2002б; 12. Ставишенко, Мухин, 2002; 13. Арефьев, 2003.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.

**ДАТРОНИЯ
МЕЛКОЩЕТИНИСТАЯ**
Datronia scutellata
(Schwein.) Domański

Горизонт
АВКУЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphelphorales
Семейство ПОРИЕВЫЕ —
Poraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде полукруглых или распростерто-отогнутых шляпок, до 1,5 см шириной и 1 см толщиной. Поверхность шляпок сначала беловатая, затем черно-бурая, черная, голая, с концентрическими бороздками по краю. Ткань плотная, цвета древесины или бледно-бурая, с отчетливой черной коркой в верхней части. Трубчатый слой до 7 мм толщиной, цвета пробки или древесины, поверхность пор белая, бледно-бурая, поры округлые или слегка угловатые, 4—5 шт. на 1 мм [2].

Распространение. Космополитный вид [2]. В России встречается в ряде областей Сибири и Дальнего Востока [3]. В Тюменской области отмечен в Ямальском (долины рек Хадытаяха, Яходыяха), Приуральском (долина р. Полуй), Шурышкарском (долина р. Куноват), Березовском (долины рек Ляпин, Хошгорт, Северная Сосьва), Октябрьском (пос. Октябрьский) [4], Красноселькупском (заповедник «Верхне-Тазовский») и Нижневартовском (месторождение Тагринское [5], заповедно-природный парк «Сибирские Увалы» [6]) районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на отмерших стволах лиственных деревьев, в Тюменской области развивается на ольхе кустарниковой (душеики). Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, является плейстоценовым реликтом [1].

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории заповедника «Верхне-Тазовский», в заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 3. Бондарцева, 1998; 4. Мухин, 1993; 5. Арефьев (материалы); 6. Ставищенко (материалы).

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.



ГАПЛОПОРУС ПАХУЧИЙ
Haploporus odorus
 (Sommerf.: Fr.)
 Bondartsev et Singer

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
 Aphyllophorales

Семейство ПОРИЕВЫЕ —
 Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела многолетние, в виде сидячих или распростерто-отогнутых шляпок, до 15 см длиной и 8 см шириной. Поверхность шляпок гладкая или слабо опушенная, белая, бледно-кожано-желтая, в центре серовато-бурая, темно-бурая, незональная. Ткань белая или бледно-древесного цвета, пробковой консистенции, с сильным запахом аниса и миндаля. Трубчатый слой многослойный, одного цвета с тканью, поверхность пор белая или бледно-кожано-желтая, поры округлые, 4—5 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный вид [2—4]. В России встречается в европейской части [4; 5], на Урале [6], в предгорьях северо-западного Салаира [7], в Приморье, Хабаровском крае, на Камчатке [4; 8]. В Тюменской области найден в Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы») [9], Сургутском (заповедник «Юганский») [10; 11], Ханты-Мансийском (природный парк «Самаровский Чугас») [12], Тобольском (г. Тобольск, долина р. Иртыш) [5] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на древесине лиственных пород, преимущественно

ивы козьей. В Тюменской области найден на стволах растущих ив, а также на сухостое и крупномерном валеже осины. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, является реликтом неморальной арктотретичной флоры [11].

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы», природном парке «Самаровский Чугас».

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1986; 4. Бондарцева, 1998; 5. Бондарцев, 1953; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Zhukoff, 1995; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Ставишенко, 2002б; 10. Ставишенко, 1998; 11. Ставишенко, Мухин, 2002; 12. Ставишенко (материалы).

Составители: И. В. СТАВИШЕНКО. С. П. АРЕФЬЕВ.

**ИШНОДЕРМА
СМОЛИСТАЯ**
Ischnoderma resinosum
(Fr.) P. Karst. sensu lato

Группа АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphylliphorales
Семейство ПОРИЕВЫЕ —
Porinaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, до 15 см шириной и 3 см толщиной, прикрепленные к субстрату боком или зачаточной ножкой. Поверхность шляпок опушенная, темно-бурая, затем с концентрическими темно-смолистыми зонами, радиально-морщинистая при высыхании. Ткань мягкая, беловатая, с возрастом или при высыхании темно-бурая, твердая. Трубчатый слой до 1 см толщиной, одного цвета с порами, поверхность пор беловатая, темнеющая при прикосновении, позже бледно-бурая, поры округлые или угловатые, 4—6 шт. на 1 мм [2].

Распространение. Циркумбореальный вид [2]. В России встречается в европейской части [3; 4], на Урале [5], Верхнем Приобье [6], Алтае [7], Дальнем Востоке [8]. В Тюменской области найден в Ямальском (долина р. Хадытаяха), Приуральском (долина р. Полуй), Березовском (долины рек Ляпин, Северная Сосьва), Октябрьском (пос. Октябрьский), Советском (Кондо-Сосьвинское междуречье [9], природный парк «Кондинские озера» [10]), Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская [9], пос. Кирпичный, урочище Тренька [11], природный парк «Самаровский Чугас» [10]), Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы») [12], Сургутском (заповедник «Юганский») [13], Кондинском (пос. Куминский) [11], Уватском (пос. Миссия), Янковском (д. Мазурова) [9], Нижнетавдинском (оз. Кучак [14], д. Турнаево [11]) районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в темнохвойных лесах, преимущественно на крупномерном валежнике ели, реже на древесине лиственных деревьев. Эти трофические формы в настоящее время рассматриваются в качестве самостоятельных видов — *Ischnoderma benzoinum* и *I. resinosum* соответственно. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, является третичным горно-таежным реликтом [9; 15].

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение площади перестойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы», в природных парках «Кондинские озера» и «Самаровский Чугас».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Ryvar den, Gilbertson, 1993; 3. Бондарцев, 1953; 4. Бондарцева, 1998; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Жуков, 1978; 7. Zhukoff, 1995; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Мухин, 1993; 10. Ставишенко (материалы); 11. Арефьев (материалы); 12. Ставишенко, 2002б; 13. Ставишенко, Мухин, 2002; 14. Арефьев, 2000; 15. Пармасто, 1959.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ
Leptoporus mollis
(Pers.: Fr.) Pilát

Порядок
АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllophorales
Семейство **ПОРИЕВЫЕ —**
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен к Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих или распростерто-отогнутых шляпок, редко резупинантные, 2—7 см шириной и 1—4 см толщиной. Поверхность шляпок бархатистая, позднее почти голая, незональная, вначале белая, розовато-белая, позже бледно-красновато-пурпурная, красновато-бурая. Ткань мягкая, затем хрупкая, кремовая или пурпурно-бурая. Трубчатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор красновато-пурпурная, поры округлые или угловатые, 3—4 шт. на 1 мм [2; 3].

Распространение. Циркумбореальный вид [3]. В России встречается в европейской части [4], на Урале [5], в Южном Приобье [6], на Дальнем Востоке [4; 7]. На территории Тюменской области отмечен в Ямальском (долина р. Хадытая), Приуральском (долина р. Полуй), Шурышкарском (долина р. Куноват), Березовском (долины рек Ляпин, Северная Сосьва), Октябрьском (пос. Октябрьский), Советском (Кондо-Сосьвинское междуречье), Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская [8], природный парк «Самаровский Чугас» [9]), Красноселькупском (заповедник «Верхне-Тазовский») [10], Сургутском (заповедник «Юганский») [11], Нижневартовском (месторождение Хохряковское [12], заповедно-природ-

ный парк «Сибирские Увалы») [13], Уватском (пос. Миссия) [8] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на валежных стволах хвойных деревьев, преимущественно ели. Вызывает бурую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, является реликтом третичных горно-таежных лесов [8; 14].

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение площади перестойных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский», природном парке «Самаровский Чугас», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1993; 4. Бондарцева, 1998; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Жуков, 1980; 7. Любарский, Васильева, 1975; 8. Мухин, 1993; 9. Ставишенко (материалы); 10. Арефьев (материалы); 11. Ставишенко, Мухин, 2002; 12. Арефьев, 2001; 13. Ставишенко, 2002б; 14. Пармасто, 1959.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.

**СПОНГИПЕЛЛИС
ПЕНООБРАЗНЫЙ**
Spongipellis spumeus
(Sowerby: Fr.) Pat.

Порядок
АСИЛЛОФОРОВЫЕ —
Asiellophorales

Семейство **ПОРИЕВЫЕ** —
Poriales



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде шляпок, прикрепленные к субстрату боком или суженным основанием, до 20 см шириной и 6 см в основании. Поверхность шляпок волосистая или бархатистая, беловато-кремовая, при высыхании соломенного цвета. Ткань беловато-кремовая, бархатистая, мягкая, при высыхании твердая и хрупкая, с более плотным нижним слоем. Трубочатый слой до 2 см шириной, поверхность пор белая, при высыхании соломенного или желтовато-коричневого цвета, поры округлые, 2—3 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный вид [2; 3]. В России встречается в ряде областей европейской части, на Урале, в Сибири [3], чаще отмечается на Дальнем Востоке [4]. На территории Тюменской области найден в Нижневартовском (д. Вата) [5], Ярковетском (д. Мазурова) [6] и Нижнетавдинском (д. Турнаево) [7] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на живых и валежных стволах широколиственных видов. В Тюменской области встречается на тополе, осине и березе по долинам рек. Вызывает белую гниль. В силу крайней редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда не представляет опасности для лесного хозяйства.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций.

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 3. Бондарцева, 1998; 4. Любарский, Васильева, 1975; 5. Арефьев, 2001; 6. Мухин, 1993; 7. Арефьев (материалы).

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.



**ТРАМЕТЕС
ЛЮБАРСКОГО**
Trametes ljubarskyi
Pilát

Порядок
АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphylliphorales
Семейство **ПОРИЕВЫЕ** —
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде сидячих или распростерто-отогнутых полукруглых шляпок, до 8 см шириной и 3 см толщиной в основании. Поверхность шляпок вначале бархатистая, затем гладкая, беловатая, с желтовато-коричневыми или бледно-серовато-бурыми, красновато-бурыми пятнами, часто блестящая. Ткань белая, бледно-кремовая, пробково-волокнистая, обычно зональная. Трубчатый слой до 2 см толщиной, поверхность пор белая, желтовато-коричневая, поры округлые или угловатые, 3—4 шт. на 1 мм [1].

Распространение. Евразийский вид [1]. В России встречается в южных районах европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, повсеместно редкий вид [2; 3]. В Тюменской области найден в Березовском (долина р. Ляпин), Октябрьском (пос. Октябрьский), Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская) [4], Нижнетавдинском (озера Боглянское, Шайтанское) [5] и Тюменском (долина р. Тура, г. Тюмень) [6] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных, реже хвойных

пород. В Тюменской области встречается на валежнике ивы, тополя, березы, ели во влажных прогреваемых биотопах, имеет повышенную численность в г. Тюмени и его окрестностях. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, но до 1980-х годов на территории Тюменской области и смежных регионов этот вид не был известен. Возможно, что в условиях потепления климата на локальном и региональном уровне происходит расширение ареала данного вида.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций.

Источники информации: 1. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 2. Бондарцева, 1998; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Мухин, 1993; 5. Арефьев, 2003; 6. Арефьев, 1997.

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

ТРАМЕТЕС ОЛЕНИЙ

Trametes cervina
(Schwein.) Bres.

Порядок

АФИЛЛОФОРОВЫЕ —

Aphyllophorales

Семейство ПОРИЕВЫЕ —

Poraceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде распростерто-отогнутых или сидячих шляпок до 5 см шириной и 1,5 см толщиной. Поверхность шляпок волосистая или с плотно прижатыми жесткими волосками, розовато-желтоватого или глинистого цвета, со слабо выраженными зонами или без них. Ткань бледно-кожаного цвета, пробково-волокнистая, незональная. Трубочатый слой до 1 см шириной, поверхность пор желтовато-коричневая, бурая, поры до 1 мм в диаметре, различной формы: округлые, извилистые, преобразующиеся в зубцы [2].

Распространение. Циркумбореальный вид, повсеместно редок [2—4]. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [3; 4]. В Тюменской области найден в Красноселькупском (Мангазея [5]; месторождение Черничное [6; 7], заповедник «Верхне-Тазовский» [5]), Шурышкарском, Березовском (долина р. Северная Сосьва), Октябрьском (пос. Октябрьский [8], Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы») [9], Сургутском (г. Когалым [7], заповедник «Юганский» [10]), Нефтеюганском (окрестности г. Пыть-Ях [11], Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская) [8], Кондинском (пос. Куминский [7], Уватском (пос. Миссия), Ярковетском (д. Мазурова) [8], Нижнетав-

динском (оз. Кучак), Тюменском (г. Тюмень и окрестности [7; 12] районах).

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных, изредка хвойных пород. В Тюменской области встречается на березе и осине в увлажненных прогреваемых местообитаниях. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории заповедников «Верхне-Тазовский» и «Юганский», в заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Gilbertson, Ryvarden, 1987; 3. Бондарцев, 1953; 4. Бондарцева, 1998; 5. Арефьев (материалы); 6. Арефьев, 1998; 7. Арефьев, 2000; 8. Мухин, 1993; 9. Ставишенко, 2002б; 10. Ставишенко, Мухин, 2002; 11. Ставишенко, 2002а; 12. Арефьев, 1997.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



**ТИРОМИЦЕС
РАСЩЕПЛЯЮЩИЙСЯ**
Tyromyces fissilis
(Berk. et M. A. Curtis)
Donk

Порядок
АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllorphales

Семейство ПОРИЕВЫЕ —
Poriaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде широко прикрепленных одиночных или сросшихся оснований шляпок до 10 см шириной и 10 см толщиной в основании. Поверхность шляпок волосистая, белая, кремовая с розоватым оттенком, бурая. Ткань беловатая, красноватая, кремовая, часто с тонкими радиальными зонами, мягкая и водянистая, с приятным сладким запахом. Трубчатый слой до 3 см толщиной, более темного цвета, чем ткань, поверхность пор белая или кремовая, часто с красноватым оттенком, поры округлые или угловатые, 2—4 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный вид [2; 3]. В России встречается в ряде областей европейской части [3; 4], на Южном Урале [5], в Горной Шории [6]. На территории Тюменской области найден в Советском районе (Кондо-Сосьвинское междуречье) [7].

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных, крайне редко хвойных пород. В Тюменской области найден на валеже осины. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редок, тенденции не известны, возможно, является реликтом голоценовой неморальной флоры [8].

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия области.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций.

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvarden, Gilbrtson, 1994; 3. Бондарцева, 1998; 4. Бондарцев, 1953; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Мурашкинский, 1940; 7. Мухин, 1993; 8. Mukhin, 1993.

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

**ФОМИТОПСИС
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
Fomitopsis officinalis
(Vill.: Fr.)**

Bondartsev et Singer

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllophorales

Семейство ПОРИЕВЫЕ —
Poriaceae



Статус. II категория. Сокращающий численность вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Ямало-Ненецкого автономного округа [2], Кировской области [3].

Краткое описание. Плодовые тела многолетние, в виде одиночных копытообразных, реже продолговато-цилиндрических шляпок до 25 см шириной и 10 см толщиной. Поверхность шляпок белая или грязновато-белая, концентрически-бороздчатая, растрескивающаяся. Ткань белая, мягкая, крошащаяся при высыхании, горькая на вкус. Трубчатый слой одного цвета с тканью, неясно слоистый, с приятным запахом. Поверхность пор белая, грязно-белая, поры округлые или угловатые, 3—5 шт. на 1 мм [4].

Распространение. Циркумбореальный вид [4; 5]. В России встречается на Урале [6], в ряде районов Сибири [7—9], Дальнего Востока [10]. На территории Тюменской области найден в Приуральском (долина р. Полуй) [11], Надымском (г. Надым), Красноселькупском (пос. Красноселькуп, заповедник «Верхне-Тазовский») [12], Березовском (долины рек Ляпин, Северная Сосьва) [11], Советском (Кондососьвинское междуречье [11], заповедник «Малая Сосьва» [13], природный парк «Кондинские озера» [14]), Октябрьском (верховья р. Большой Атлым) [12], Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы») [15], Кондинском (пос. Междуреченский) [12] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Встречается в перестойных лиственничниках на стволах расту-

щих и отмерших лиственниц. Вызывает бурую гниль. Плодовые тела являются сырьем для получения агарициновой кислоты, обладают лечебными свойствами и используются в народной и официальной медицине.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, возможно, является плейценоновым реликтом [7; 11]; тенденция к сокращению ареала и численности [16].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей перестойных лесов, заготовка и уничтожение плодовых тел.

Меры охраны. Запрет сбора, выявление, охрана местобитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповедниках «Верхне-Тазовский» и «Малая Сосьва», природном парке «Кондинские озера», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Ryvariden, Gilbertson, 1993; 5. Бондарцева, 1998; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Мурашкинский, 1939; 8. Жуков, 1978; 9. Петренко, 1978; 10. Любарский, Васильева, 1975; 11. Мухин, 1993; 12. Арефьев (материалы); 13. Васина, 2000; 14. Сташкевич, 2003; 15. Ставишенко, 2002б; 16. Жуков, Миловидова, 1980.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



**ОКСИПОРУС
ТОПОЛЕВЫЙ**
Oxyporus populinus
(Schumach.: Fr.) Donk

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllorphorales

Семейство
РИГИДОПОРОВЫЕ —
Rigidoporaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние или многолетние, обычно в виде треугольных в сечении шляпок, черепитчато-расположенных или сросшихся, до 8 см шириной и 4—5 см толщиной. Поверхность шляпок волосистая или голая, белая, кремовая, часто покрыта мхами. Ткань кремового цвета, пробковая. Трубчатый слой отчетливо многослойный, одного цвета с тканью, поверхность пор кремовая, поры округлые или угловатые, 5—7 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Мультирегиональный вид [2]. В России встречается в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах европейской части [3; 4], на Южном Урале [5] и Дальнем Востоке [6], в Сибири [7; 8]. На территории Тюменской области очень редок, найден в Уватском (пос. Миссия), Ярко-Восковском (д. Мазурова) [8], Кондинском (пос. Куминский) [9] районах, г. Тюмени [10].

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся на древесине широколиственных видов, особенно кленов. В Тюменской области встречается в лесах

речных долин на древесине березы, а также в городских зеленых насаждениях на живых и усыхающих березах и кленах. Вызывает белую гниль. В силу крайней редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда не представляет опасности для лесного хозяйства.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия области.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский» и заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 3. Бондарцев, 1953; 4. Бондарцева, 1998; 5. Степанова-Картавенко, 1967; 6. Любарский, Васильева, 1975; 7. Жуков, 1980; 8. Мухин, 1993; 9. Арефьев, 2000; 10. Арефьев, 1997.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО

**КЛИМАКОДОН
СЕВЕРНЫЙ**
Climacodon septentrionalis
(Fr.) P. Karst.

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllophorales

Семейство ЕЖОВИКОВЫЕ —
Hydnaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, состоящие из большого числа черепитчато-расположенных, сросшихся у основания шляпок до 12 см шириной и 3 см толщиной. Поверхность шляпок голая, шероховатая, слабо опушенная, белого, желтоватого или желто-коричневого цвета. Ткань белая, зональная, мясистая, пробковая, твердеющая при высыхании, со слабым рыбным запахом. Нижняя часть шляпок покрыта беловатыми или бурыми шипами до 15 мм длиной [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный вид [1; 2]. В России встречается в европейской части, на Южном и Среднем Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [2—5]. На территории Тюменской области найден в Нижневартовском (пос. Пугъюг) [6], Советском (заповедник «Малая Сосьва» [7], Уватском (пос. Миссия), Яковском (д. Мазурова) [8], Нижнетавдинском (д. Турнаево) [9], Тобольском (д. Защитина), Казанском (с. Благодатное) и Бердюжском (урочище Кушлук) [6] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается в долинных лесах на живых и усыхающих стволах лиственных пород, чаще на березе. Вызывает белую гниль. Для лесного хозяйства Тюменской области опасности не представляет в силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда. Съедобен. Декоративен.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия области.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций, запрет сбора. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Николаева, 1961; 3. Степанова-Картавенко, 1967; 4. Жуков, 1978; 5. Любарский, Васильева, 1975; 6. Арефьев, 2000; 7. Васина, 2002; 8. Мухин, 1993; 9. Арефьев (материалы).

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



**ГЕРИЦИЙ
КОРАЛЛОВИДНЫЙ**
Hericium coralloides
(Scop.: Fr.) Pers.

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllphorales

Семейство ГЕРИЦИЕВЫЕ —
Hericiaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Среднего Урала [3], Новосибирской области [4; 5].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, деревовидно-разветвленные, прикрепляющиеся к субстрату боковой ножкой, белого или желтоватого цвета, с белыми, кремовыми или буроватыми шипами на нижней части ветвей. Ткань мясистая, твердеющая, белая или желтоватая, со слабым запахом и слегка горьким вкусом [6; 7].

Распространение. Циркумбореальный вид [6]. В России встречается во многих областях европейской части [6], на Урале [6; 8], в Западной и Восточной Сибири [6; 9], Ангаро-Саянском районе, на Камчатке, в Приморье [6; 10]. В Тюменской области отмечен в Красноселькупском (Мангазея) [11], Березовском (долины рек Ляпин, Северная Сосьва) [12], Советском (заповедник «Малая Сосьва» [13]), Ханты-Мансийском (долина р. Ковенская [12], урочище Тренька, д. Чембакчино [11], природный парк «Самаровский Чугас» [14]), Сургутском (заповедник «Юганский») [15], Нижневартовском (г. Нижневартовск [11], заповедно-природный парк «Сибирские Увалы» [16]), Нефтеюганском (месторождение Тепловское) [17], Уватском (пос. Миссия) [12], Нижнетавдинском (оз. Боглянское) [11] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на отмершей древесине лиственных пород. В Тюменской области встречается в долинных лесах на березе, иногда на осине. Вызывает белую гниль. Съедобен. Декоративен.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается достаточно регулярно, но единично. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона и сбор населением.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций, запрет сбора. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский», заповедно-природном парке «Сибирские Увалы», природном парке «Самаровский Чугас».

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Новосибирской области, 1998; 5. Красная книга Кировской области, 2001; 6. Николаева, 1961; 7. Nordic macromycetes, 1997; 8. Степанова-Картавенко, 1967; 9. Жуков, Миловидова, 1980; 10. Любарский, Васильева, 1975; 11. Арефьев (материалы); 12. Мухин, 1993; 13. Васина, 2000; 14. Ставишенко (материалы); 15. Ставишенко, Мухин, 2002; 16. Ставишенко, 2002б; 17. Ставишенко, 2002а.

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.

**СПАРАССИС
КУРЧАВЫЙ**
Sparassis crispa
(Wulfen: Fr.) Fr.

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Asphyllophorales

Семейство
СПАРАССИСОВЫЕ —
Sparassidaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Среднего Урала [3], Новосибирской области [4].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, шаровидные или полушаровидные, 10—30 см в диаметре, состоящие из многочисленных плоских, согнутых, волнистых, хрупких, тонких (около 1 мм) ветвей шириной до 1 см, темно-желтого цвета, с приятным запахом и ореховым вкусом. Нижняя часть ветвей гладкая, без трубочек и шипов [5].

Распространение. Вид преимущественно неморального распространения, изредка отмечающийся в бореальной зоне [5; 6]. В России встречается в европейской части, на Кавказе [7], Урале [8], в Сибири [4], на Дальнем Востоке [7]. На территории Тюменской области найден в Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы») [9] и Нижнетавдинском (пос. Нижняя Тавда) [7] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на корнях хвойных (ель, пихта, сосна, кедр, лиственница)

в перестойных хвойных и смешанных лесах. Вызывает бурую гниль. Обладает целебными свойствами.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сбор плодовых тел населением.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций, запрет сбора. Охраняется в заповедно-природном парке «Сибирские Увалы».

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Среднего Урала, 1996; 4. Красная книга Новосибирской области, 1998; 5. Nordic macromycetes, 1997; 6. Comer, 1950; 7. Пармasto, 1965; 8. Ширяев (материалы); 9. Ширяев, 2002.

Составители: А. Г. ШИРЯЕВ, С. П. АРЕФЬЕВ.



РОГАТИК ПЕСТИКОВЫЙ
Clavariadelphus pestillaris
(Fr.) Donk

Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ —
Aphyllphorales

Семейство РОГАТИКОВЫЕ —
Clavariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Кировской области [3].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, вначале цилиндрические, затем булавовидные, до 1 см в основании, 1,5—3 см в верхней части и до 15 см высотой, гладкие, продольно-морщинистые, желтые, красновато-бурые. Ткань белая, при надавливании и на разрезе красновато-бурая, с приятным запахом и горьким вкусом [4].

Распространение. Циркумбореальный вид [5; 6]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири (Западная, Южная, Восточная), на Дальнем Востоке (Камчатка, Хабаровский и Приморский края) [6; 7]. На большей части территории редок, чаще отмечается в Краснодарском крае и Приморье [7]. В Тюменской области найден в Приуральском (ж.-д. ст. Сось), Березовском (пос. Неройка) [8], Нижневартовском (заповедно-природный парк «Сибирские Увалы») [9], Нижнетавдинском (д. Веселая Грива [10; 11], оз. Боглянское [10]), Тюменском (разъезд Подъем [12], памятник природы «Припышминские боры» [10]) районах.

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Развивается на богатых почвах, перегнившей древесине в листвен-

ных и смешанных лесах. Относится к так называемым метеорным видам, плодовые тела которых появляются на одном и том же месте, как правило, один раз в 3—5 лет.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид, но в отдельные годы локально встречается часто. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия и антропогенная трансформация лесов.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории заповедно-природного парка «Сибирские Увалы», памятника природы «Припышминские боры».

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Nordic macromycetes, 1997; 5. Schild, 1977; 6. Пармасто, 1965; 7. Говорова, 2001; 8. Ширяев (материалы); 9. Ширяев, 2002; 10. Арефьев (материалы); 11. Хозяинова (материалы); 12. Гордеев (материалы).

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, А. Г. ШИРЯЕВ.

**ПЕЧУГОЛИСТНИК
МАРТЬЯНОВА**
Lactarius martianoffianus
Klauschbr.

Родство **АГАРИКАЛЬНЫЕ** —
Agaricales

Семейство **ПОЛИПОРОВЫЕ** —
Polyporaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела в виде боковых черепчатчато-расположенных, жестких, вогнутых шляпок 3—5 см шириной. Поверхность шляпок бледно-желтовато-рыжая, бархатистая, грубо волосистая, край с лопастями и волосовидными чешуйками. Ножка боковая, короткая, твердая, одного цвета со шляпкой, грубо волосистая или неопушенная. Толщина до 2 см толщиной, белая, при высыхании твердая, с темным роговидным слоем. Пластинки очень частые, бледные, тонкие, с ровными, местами волнистыми краями, сбегающими на ножку [1].

Распространение. Сибирский вид. Встречается на юге Красноярского края [1; 2], а также в Южном Приморье [3]. В Тюменской области найден в Уватском (пос. Миссия) [4] и Сургутском (заповедник «Юганский») [5; 6] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на сухостойных и валежных стволах осины и березы в темнохвойных и долинных лесах.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редок. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Юганский».

Источники информации: 1. Pegler, 1983; 2. Ячевский, 1913; 3. Мухин (материалы); 4. Мухин, 1993; 5. Ставишенко, 1998; 6. Ставишенко, Мухин, 2002.

Составитель И. В. СТАВИШЕНКО.



**ПОЛИПОРУС
ЛОЖНОБЕРЕЗОВЫЙ**
Polyporus pseudobetulinus
(Murashk. ex Pilát)
Thorn, Kotir. et Niemelä
Порядок АГАРИКАЛЬНЫЕ —
Agaricales
Семейство ПОЛИПОРОВЫЕ —
Polyporaceae



Статус. III категория. Редкий вид.

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде шляпок, прикрепленные к субстрату боком, реже короткой ножкой, 5—25 см шириной и до 6 см толщиной в основании. Поверхность шляпки гладкая, желтовато-белая, с темными пятнами. Ткань белая, желтовато-соломенная, пробковая, со слабым приятным запахом и негорьким вкусом. Трубчатый слой 2,5—4 см, одного цвета с тканью, поверхность пор белая, кремовая, бледно-бурая. Пores угловатые, слегка радиально-удлиненные, 1—3 шт. на 1 мм [1; 2].

Распространение. Циркумбореальный, повсеместно редкий вид [2; 3]. В России встречается в европейской части [4; 5], на Урале [4; 6], в ряде регионов Сибири [5—7], на Дальнем Востоке [9]. В Тюменской области найден в Березовском (долина р. Северная Сосьва), Октябрьском (пос. Октябрьский), Уватском (пос. Миссия), Яковском (д. Мазурова) [7] районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб, развивающийся преимущественно на живых и сухостойных осинах по долинам рек. Вызывает белую гниль.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций.

Источники информации: 1. Nordic macromycetes, 1997; 2. Red data book of East Fennoscandia, 1998; 3. Thorn, Kotiranta, Niemelä. 1990; 4. Бондарцев, 1953; 5. Бондарцева, 1998; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Мухин, 1993; 8. Zhukoff, 1995; 9. Любарский, Васильева, 1975.

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

**ПОЛИПОРУС
ЧЕШУЙЧАТЫЙ**

Polyporus squamosus

Frds.: Fr.

Порядок АГАРИКАЛЬНЫЕ —
Agaricales

Семейство ПОЛИПОРОВЫЕ —
Polyporaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

Краткое описание. Плодовые тела однолетние, в виде крупных, полукруглых или вееровидных упругомясистых шляпок 10—40 см в диаметре, часто с относительно короткой боковой опушенной, бурой, иногда черной у основания ножкой до 5 см толщиной. Поверхность шляпок светло-бурая, с темно-бурыми прижатыми чешуйками. Ткань темно-желтого цвета, пробковая, незональная. Трубчатый слой одного цвета с тканью, сбегающий на ножку. Поверхность пор темно-коричневая, светло-бурая. поры угловатые, 1—3 шт. на 1 мм [2; 3].

Распространение. Мультирегиональный вид [3; 4]. В России встречается в европейской части, на Урале, в Сибири [4—6], в Южном Зауралье [7], на юге Приморья и Сахалина [4; 8]. В Тюменской области найден в Шурышкарском (долина р. Куноват), Березовском (долина р. Северная Сосьва) [7], Советском (заповедник «Малая Сосьва») [9], Сургутском (заповедник «Юганский») [10; 11], Янковском (д. Мазурова) [7], Иевлевский заказник [13]) районах.

Экология и биология. Дереворазрушающий гриб. Развивается на мертвых и растущих стволах лиственных в перестойных смешанных, широколиственных лесах, встречается

в парках и городских насаждениях. В Тюменской области развивается на старых осинах и древовидных ивах. Вызывает белую гниль. Для лесного хозяйства опасности не представляет в силу редкости и отсутствия в лесах эксплуатационного фонда.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны, возможно, является реликтом третичной неморальной флоры [7; 12].

Лимитирующие факторы. Вероятно, климатические условия области.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 2. Nordic macromycetes, 1997; 3. Ryvarden, Gilbertson, 1994; 4. Бондарцева, 1998; 5. Бондарцев, 1953; 6. Степанова-Картавенко, 1967; 7. Мухин, 1993; 8. Любарский, Васильева, 1975; 9. Васина, 2000; 10. Ставишенко, 1998; 11. Ставишенко, Мухин, 2002; 12. Mukhin, 1993; 13. Арефьев (материалы).

Составители: С. П. АРЕФЬЕВ, И. В. СТАВИШЕНКО.



ОСИНОВИК БЕЛЫЙ
Leccinum percandidum
(Vassilk.) Watl.

Порядок АГАРИКАЛЬНЫЕ —
Agaricales

Семейство БОЛЕТОВЫЕ —
Boletaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Кировской области [3].

Краткое описание. Плодовые тела в виде белых с желтовато-розовым оттенком, под конец с пятнами ржавого цвета шляпок до 12 см в диаметре. Ткань шляпки мясистая, белая. Ножка до 15 см длиной и 4 см толщиной, белая, голубовато-зеленая в основании, с большими белыми чешуйками, ткань ножки белая, но на срезе быстро приобретает темно-фиолетовый или голубовато-зеленый цвет. Трубчатый слой и поры белые [4].

Распространение. Циркумбореальный вид [5]. В России встречается в Мурманской, Ленинградской, Московской, Пензенской областях, Республике Марий Эл, в Байкальском регионе [1; 5; 6]. На территории Тюменской области отмечен в Белоярском (оз. Нумто) [7], Советском (заповедник «Малая Сосьва») [8], Ханты-Мансийском (уручище Тренька), Нижневартовском (окрестности г. Нижневартовска), Тюменском (окрестности г. Тюмени) [7] районах.

Экология и биология. Симбиотрофный вид, образующий микоризу с березой. Встречается в августе—сентябре в сырых лесах, особенно в черничниках. Съедобен.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, почвенно-климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций, запрет сбора плодовых тел. Охраняется на территории природного парка «Нумто».

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Nordic macromycetes, 1992; 5. Сержанина, 1984; 6. Васильков, 1955; 7. Арефьев (материалы); 8. Васина, 2000.

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

**ПАУТИННИК
ФИОЛЕТОВЫЙ**
Corbinarius violaceus
(L.: Fr.) Fr.

Группа АГАРИКАЛЬНЫЕ —
Agaricales
Семейство
ПАУТИННИКОВЫЕ —
Corbinariaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Среднего Урала [2], Новосибирской и Кировской областей [3; 4].

Краткое описание. Плодовые тела в виде шляпок 5—12 см в диаметре, с центральной ножкой, темно-фиолетового цвета. Поверхность шляпок войлочная, мелкочешуйчатая. Ножка 6—12 см высотой, плотная, в основании клубневидно вздутая, до 4 см в диаметре, с темно-серыми волосками. Мякоть фиолетовая, бледно-голубоватая в шляпке и основании ножки, с запахом кедровой древесины или кожи, под воздействием щелочи окрашивается в кроваво-красный цвет. Пластинки широкие, нисходящие, фиолетовые, темно-бурые [5; 6].

Распространение. Циркумбореальный вид [6—8]. В России встречается в Республике Марий Эл, Мурманской, Ленинградской, Челябинской, Курганской областях, Красноярском, Приморском краях [6; 7]. На территории Тюменской области отмечен в Советском (заповедник «Малая Сосьва») [9] и Нижневартовском (д. Вата) [10] районах.

Экология и биология. Симбиотрофный вид, образующий микоризу с березой и осиной [5]. В Тюменской области встречается в мшистых смешанных лесах. Съедобен.

Численность и тенденции ее изменения. Редок, тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповеднике «Малая Сосьва».

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Среднего Урала, 1996; 3. Красная книга Новосибирской области, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Nordic Macromycetes, 1992; 6. Нездоймино, 1983; 7. Нездоймино, 1996; 8. Сержанина, 1984; 9. Васина, 2000; 10. Казанцева (материалы).

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.



МУТИНУС СОБАЧИЙ
Mutinus caninus
(Huds.: Pers.) Fr.

Порядок ФАЛЛАЛЬНЫЕ —
Phallales

Семейство ВЕСЕЛКОВЫЕ —
Phallaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги СССР [1], РСФСР [2], Новосибирской и Кировской областей [3; 4].

Краткое описание. Плодовые тела сначала овальные или яйцевидные, белые, бледно-желтые, диаметром 2—3 см. Оболочка при их созревании разрывается на 2—3 лопасти и сохраняется у основания цилиндрической ножки или рецептакула. Ножка полая, губчатая, оранжевая, высотой до 12 см и толщиной до 1—1,5 см, наверху заостренная и покрытая оливково-зеленой слизистой массой (глеба), запах слабый, неприятный.

Распространение. Вероятно, циркумбореальный вид [5; 6]. В России встречается в южных районах европейской части, на Кавказе, юге Сибири, в Приморском и Хабаровском краях [2; 7]. На территории Тюменской области отмечен в лесопарке г. Тюмени [8].

Экология и биология. Сапротрофный надпочвенный гриб. Встречается с июня по сентябрь в лиственных лесах,

обычно среди кустарников, на увлажненных богатых почвах, на перегнившей древесине. Споры распространяются мухами.

Численность и тенденции ее изменения. Редок. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, почвенно-климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Красная книга РСФСР, 1988; 3. Красная книга Новосибирской области, 1998; 4. Красная книга Кировской области, 2001; 5. Nordic Macromycetes, 1997; 6. Laessle, 1998; 7. Жизнь растений, 1976; 8. Апрефьев (материалы).

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

МУТИНУС РАВЕНЕЛЯ

Mutinus ravenelii

(Berk. et M. A. Curtis)

E. Fischer

Порядок ФАЛЛАЛЬНЫЕ —

Phallales

Семейство ВЕСЕЛКОВЫЕ —

Phallaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги РСФСР [1], Новосибирской и Кировской областей [2; 3].

Краткое описание. Плодовые тела сначала овальные или яйцевидные, белые, бледно-желтые, диаметром 2—3 см. Оболочка при их созревании разрывается на 2—3 лопасти и сохраняется у основания цилиндрической ножки или рецептакула. Ножка (рецептакул) цилиндрическая, губчатая, голая, высотой до 10 см и толщиной до 1 см, темно-карминово-красная, заостренная в верхней части и покрытая оливково-зеленой слизью (глеба) с сильным неприятным запахом [4].

Распространение. Североамериканский вид [5]. В Европе — вид адвентивного происхождения, встречающийся в ботанических садах и парках [4—6]. В России встречается в Ленинградской, Кировской, Новосибирской областях, Хабаровском крае [1—3; 6]. В Тюменской области, скорее всего, адвентивный вид: найден в дендрарии Тюменской лесной опытной станции (г. Тюмень) [7—9].

Экология и биология. Сапротрофный гриб. Встречается на окультуренной почве в садах среди кустарников, в условиях достаточного увлажнения. Споры распространяются мухами.

Численность и тенденции ее изменения. Редок. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, почвенно-климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется на территории дендрария ТЛОС.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Красная книга Новосибирской области, 1998; 3. Красная книга Кировской области, 2001; 4. Nordic Macromycetes, 1997; 5. Laessle, 1998; 6. Жизнь растений, 1976; 7. Казанцева, 2001; 8. Смольникова (сообщение); 9. Чижов (сообщение).

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ — ASCOMYCOTA

КЛАСС АСКОМИЦЕТЫ — ASCOMYCETES



**САРКОСОМА
ШАРОВИДНАЯ**
Sarcosoma globosum
(Schmiedel: Fr.) Casp.

Порядок ПЕЦИЦАЛЬНЫЕ —
Pezizales

Семейство
САРКОСЦИФОВЫЕ —
Sarcoscyphaceae



Статус. III категория. Редкий вид. Включен в красные книги Среднего Урала [1], Кировской области [2].

Краткое описание. Плодовые тела (апотеции) бочковидные, 3—12 см шириной, бураватые, темно-бурые, морщинистые, в центре с гладким темно-бурым или черным диском (гимений), наполненные бесцветным желатинозноводянистым веществом, прикрепленные к субстрату нитями (ризоморфы) до 1 мм толщиной [3].

Распространение. Вероятно, циркумбореальный вид, повсеместно редок [3; 4]. В России встречается в Кировской области [2], на Среднем Урале [1]. На территории Тюменской области отмечен в заповедниках «Малая Сосьва» [5] и «Юганский» [6], а также в Кондинском районе (пос. Куминский) [7].

Экология и биология. Сапротрофный гриб. Встречается в апреле—мае в еловых лесах на почве среди мхов. Относится к так называемым метеорным видам — плодовые

тела появляются один раз в 8—10 лет. В отдельных местах может быть весьма обилен. Плодовые тела имеют лечебные свойства.

Численность и тенденции ее изменения. Редок. Тенденции не известны.

Лимитирующие факторы. Вероятно, почвенно-климатические условия региона.

Меры охраны. Выявление, охрана местообитаний и ценопопуляций. Охраняется в заповедниках «Малая Сосьва» и «Юганский».

Источники информации: 1. Красная книга Среднего Урала, 1996; 2. Красная книга Кировской области, 2001; 3. Nordic Macromycetes, 2000; 4. Red data book of East Fennoscandia, 1998; 5. Васина, 2000; 6. Байкалова, 2000; 7. Арефьев (материалы).

Составитель С. П. АРЕФЬЕВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Список видов,
вероятно исчезнувших
на территории
Тюменской области

Класс Птицы — Aves

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Соколиные — Falconidae

Степная пустельга — *Falco naumanni* Fleischer,
1818

Отряд Журавлеобразные — Gruiformes

Семейство Дрофиные — Otididae

Дрофа-дудак — *Otis tarda* Linnaeus, 1758

Стрепет — *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Авдотковые — Burhinidae

Авдотка — *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)

Список видов,
восстанавливающихся
в численности
на территории
Тюменской области

Класс Птицы — Aves

Отряд Веслоногие — Pelecaniformes

Семейство Баклановые — Phalacrocoracidae

Большой баклан — *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus,
1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae

Лебедь-шипун — *Cygnus olor* (Gmelin, 1758)

Список редких и уязвимых видов,
нуждающихся на территории
Тюменской области в постоянном
контроле и дополнительном изучении

ЖИВОТНЫЕ

Класс Млекопитающие — Mammalia

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Ежовые — Erinaceidae

Еж ушастый — *Erinaceus auritus* Gmelin, 1770

Семейство Землеройковые — Soricidae

Бурозубка крошечная — *Sorex minutissimus*
Zimm., 1780

Бурозубка крупнозубая — *Sorex daphaenodon*
Thomas, 1907

Бурозубка равнозубая — *Sorex isodon* Turov, 1924

Кутора обыкновенная — *Neomys fodiens* Pennant,
1771

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши —
Vespertilionidae

Прудовая ночница — *Myotis dasycneme* Boie, 1825

Водяная ночница — *Myotis daubentoni* Kuhl, 1819

Усатая ночница — *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819

Бурый ушан — *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758

Двуцветный кожан — *Vespertilio murinus* Linnaeus,
1758

Северный кожанок — *Eptesicus nilsoni* Keyserl.
et, 1839

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Летяги — Pteromyidae

Летяга — *Pteromys volans* Linnaeus, 1758

Семейство Беличьи — Sciuridae

Краснощекий суслик — *Citellus erythrogenis*
Brandt, 1841

Степной сурок, или байбак — *Marmota bobac*
Muller, 1776

Семейство Мышовковые — Zapodidae

Мышовка степная — *Sicista subtilis* Pallas, 1773

Семейство Хомяковые — Cricetidae

Хомячок Эверсмманна — *Allocricetulus evermanni*
Bran, 1859

Хомячок серый — *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773
Семейство Полевочки — Microtidae
 Лесной лемминг — *Myopus schisticolor* Lilljeborg, 1844
 Полевка восточноевропейская — *Myopus rossiae-meridionalis* Oghev, 1924
Отряд Хищные — Carnivora
Семейство Куньи — Mustelidae
 Хорек лесной — *Mustela putorius* Linnaeus, 1758
Отряд Ластоногие — Pinnipedia
Семейство Настоящие тюлени — Phocidae
 Лысун — *Phoca groenlandica* Erleben, 1777
Отряд Парнокопытные — Artiodactyla
Семейство Полорогие — Bovidae
 Овцебык — *Ovibos moschatus* Zimm., 1780
Класс Птицы — Aves
Отряд Трубноносые — Procellariiformes
Семейство Буревестниковые — Procellariidae
 Глупыш — *Fulmarus glacialis* (Linnaeus, 1761)
Отряд Веслоногие — Pelecaniformes
Семейство Олушевые — Sulidae
 Северная олуша — *Sula bassana* (Linnaeus, 1758)
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes
Семейство Аистовые — Ciconiidae
 Белый аист — *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1760)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae
 Белошекая казарка — *Branta leucopsis* (Bechs., 1803)
 Канадская казарка — *Branta canadensis* (Linnaeus, 1758)
 Белый гусь — *Chen caerulescens* (Linnaeus, 1758)
 Огарь — *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)
 Пеганка — *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)
 Обыкновенная гага — *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758)
 Сибирская гага — *Polysticta stelleri* (Pallas, 1769)
 Очковая гага — *Somateria fischeri* (Brandt, 1847)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae
 Обыкновенный осоед — *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)
 Полевой лунь — *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1758)
 Могильник — *Aquila heliaca* Savigny, 1809

Стервятник — *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)
 Белоголовый сип — *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Пастушковые — Rallidae
 Погоныш-крошка — *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)
 Коростель — *Crex crex* (Linnaeus, 1758)
 Камышница — *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Ржанковые — Charadriidae
 Кречетка — *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)
 Хрустан — *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)
Семейство Бекасовые — Scolopacidae
 Камнешарка — *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758)
 Длиннопалый песочник — *Calidris subminuta* (Midd., 1851)
 Морской песочник — *Calidris maritima* (Brunnich, 1764)
 Дутыш — *Calidris melanotos* (Viellot, 1819)
 Исландский песочник — *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758)
 Песчанка — *Calidris alba* (Pallas, 1764)
 Грязовик — *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763)
Семейство Поморниковые — Stercorarius
 Большой (короткохвостый) поморник — *Stercorarius parasiticus* (Linnaeus, 1758)
Семейство Чайковые — Laridae
 Черноголовый хохотун — *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773
 Морская чайка — *Larus marinus* Linnaeus, 1758
 Полярная чайка — *Larus glaucoides* Meyer, 1822
 Вилохвостая чайка — *Xema sabini* (Sabine, 1819)
 Розовая чайка — *Rhodostethia rosea* (MacGillivray, 1842)
 Моевка — *Rissa tridactyla* (Linnaeus, 1758)
Семейство Чистиковые — Alcidae
 Толстоклювая кайра — *Uria lomvia* Linnaeus, 1758
 Чистик — *Cephus grylle* (Linnaeus, 1758)
 Тупик — *Fratercula arctica* (Linnaeus, 1758)
Отряд Голубеобразные — Columbiformes
Семейство Голубиные — Columbidae
 Кольчатая горлица — *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838)
Отряд Совеобразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae
 Воробьиный сычик — *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрижеобразные — Apodiformes

Семейство Стрижиные — Apodidae

Чернохвостый стриж — *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801)

Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes

Семейство Зимородковые — Alcedinidae

Обыкновенный зимородок — *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

Семейство Удодовые — Upupidae

Удод — *Upupa epops* Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Жаворонковые — Alaudidae

Черный жаворонок — *Melanocorypha yeltoniensis* (Forster, 1768)

Семейство Трясогузковые — Motacillidae

Степной конек — *Anthus richardi* Vieill., 1818

Полевой конек — *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)

Семейство Скворцовые — Sturnidae

Розовый скворец — *Pastor roseus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Дроздовые — Turdidae

Черный дрозд — *Turdus merula* Linnaeus, 1758

Дрозд Наумана — *Turdus naumanni* Temm., 1820

Каменка-плясунья — *Oenanthe isabellina* (Temm., 1829)

Семейство Оляпковые — Cinclidae

Уральская оляпка — *Cinclus cinclus uralensis* Serebrovski, 1927

Семейство Славковые — Silviidae

Бурая пеночка — *Phylloscopus fuscatus* (Blyth, 1842)

Индийская камышевка — *Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845)

Корольковая пеночка — *Phylloscopus proregulus* (Pallas, 1811)

Толстоклювая пеночка — *Phylloscopus schwarzi* (Radde, 1863)

Болотная камышевка — *Acrocephalus palustris* (Bechst., 1798)

Пятнистый сверчок — *Locustella lanceolata* (Temm., 1840)

Семейство Завирушковые — Prunellidae

Черногорлая завирушка — *Prunella atrogularis* (Brandt, 1844)

Семейство Мухоловковые — Muscicapidae

Таежная мухоловка — *Ficedula mugimaci* (Temm., 1835)

Сибирская мухоловка — *Muscicapa sibirica* Gmel., 1789

Семейство Синицевые — Paridae

Хохлатая синица — *Parus cristatus* Linnaeus, 1758

Черноголовая гаичка — *Parus palustris* Linnaeus, 1758

Семейство Овсянковые — Emberizidae

Садовая овсянка — *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758

Седоголовая овсянка — *Emberiza spodocephala* Pallas, 1776

Красноухая овсянка — *Emberiza cioides* Brandt, 1843

Семейство Вьюрковые — Fringillidae

Пепельная (тундрная) чечетка — *Acanthis hoknemanni* (Holb., 1843)

Клест-сосновик — *Loxia pytyopsittacus* Borkh., 1793

Сибирская чечевица — *Carpodacus roseus* (Pallas, 1776)

Класс Земноводные — Amphibia

Отряд Хвостатые — Caudata

Семейство Углозубы — Hynobiidae

Сибирский углозуб — *Hynobius keyserlingi* (Dyb., 1870)

Семейство Саламандровые —

Salamandridae

Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* Linnaeus, 1758

Класс Костные рыбы — Osteichthyes

Отряд Окунеобразные — Perciformes

Семейство Керчаковые — Cottidae

Сибирский подкаменщик — *Cottus sibiricus* (Kessler, 1899)

Семейство Бычковые — Gobiidae

Бычок-цуцик — *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814)

Класс Миноги — Petromyzontes

Отряд Миногообразные —
Petromyzontiformes

Семейство Миноговые — Petromyzontidae

Тихоокеанская минога — *Lethenteron japonicum* (Martens, 1868)

Сибирская минога — *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905)

Класс Паукообразные — Arachnida

Подкласс Пауки — Aranei

Семейство Гнафозиды — Gnaphosidae

Гнафоза неосторожная — *Gnaphosa inconspicua* (Simon, 1878)

Семейство Линифии — Linyphiidae

Алломенга малозубая — *Allomengea dentisetis* (Grube, 1861)

Хипселистерс желтоватый — *Hypselisters semiflavus* (L. Koch, 1879)

Лофомма родственная — *Lophomma cognatum* (Holm, 1962)

Моноцереллус горный — *Monocerellus montanus* (Tanasevitch, 1983)

Нотиоскопус ямальский — *Notioscopus jamalensis* (Grese, 1909)

Силометипус уральский — *Silometipus uralensis* (Tanasevitch, 1985)

Талерия восточная — *Thaleria orientalis* (Tanasevitch, 1984)

Вабассо-жалобщик — *Wabasso questio* (Chamberlin, 1948)

Семейство Лиокраниды — Liocranidae

Агроэца пятнистая — *Agroeca maculata* (L. Koch, 1879)

Семейство Пауки-Волки — Lycosidae

Алопекоса наземная — *Alopecosa solivaga* (Kulczynski, 1908)

Пардоза некрасивая — *Pardosa indecora* (L. Koch, 1879)

Пардоза олжоторская — *Pardosa oljunae* (Lobanova, 1978)

Ксистикус Бритчера — *Xysticus britcheri* (Gertsch, 1934)

Класс Насекомые — Insecta

Отряд Поденки — Ephemeroptera

Семейство Оживающие поденки —

Palingeniidae

Поденка длиннохвостая — *Palingenia longicauda* Oliv.

Семейство Грязевые поденки — Caenidae

Поденка короткохвостая — *Brachycercus harisella* (Curtis, 1834)

Семейство Суставницевые — Arthropleidae

Поденка однородная — *Arthroplea congener* (Bergtsson, 1908)

Семейство Береговые поденки — Polymitarcidae

Поденка белая — *Polymitarcis virgo* Oliv.

Поденка малопятнистая — *Paraleptophlebia submarginata* St.

Поденка летняя — *Siphonurus aestivalis* Etn.

Поденка остроконечная — *Ephemerella mucronata*

Поденка заметная — *Ephemerella notata*

Семейство Поденки грязевые — Caenidae

Поденка пятнистая — *Caenis maculata* (Tshernova, 1952)

Отряд Стрекозы — Odonata

Семейство Бабки — Corduliidae

Бабка желтопятнистая — *Somatochlora flavomaculata* (Vanderlinden, 1825)

Зеленотелка Грезера — *Somatochlora graeseri* (Selys, 1887)

Семейство Коромысла — Aeschnidae

Коромысло чешуйчатое (северное) — *Aeshna squamata* (Muller, 1764)

Семейство Настоящие стрекозы —

Libellulidae

Стрекоза плоская — *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758)

Семейство Стрелки — Coenagrionidae

Стрелка лесная — *Coenagrion hylas* (Trybom, 1889)

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы — Heteroptera

Семейство Афелохейриды —

Aphelocheiridae

Афелохейрус (плавт) шустрый — *Aphelocheirus nawae* Mats.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera

Семейство Жужелицы — Carabidae

Скакун береговой — *Cicindela littoralis* Fabricius 1787

Приречник цепочечный — *Blethisa catenaria* Brown, 1944

Птеростих гладкий — *Pterostichus sublaevis* J. Sahlberg, 1880

Птеростих матово-черный — *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784)

Слизнед голый — *Chlaenius spoliatus* (Rossi, 1790)

Слизнед ребристый — *Chlaenius costulatus* Motschulsky, 1859

Береговик продолговатый — *Oodes prolixus* H. Bates, 1873

Семейство Плавунцы — Dytiscidae

Плавунка псевдолопастная — *Hydroporus pseudopubescens* (Zimmermann, 1919)

Семейство Щелкуны — Elateridae

Щелкун клейменный — *Mosotalesus impressus* Fabr.

Щелкун-красавчик — *Oedostethus pulchellus* (L.)

Щелкун карминово-красный — *Elater cinnabarinus* Eschz.

Семейство Нарывники — Meloidae

Нарывник обыкновенная — *Meloe proscarabaeus* (L.)

Нарывник синяя (фиолетовая) — *Meloe violaceus* Marsh.)

Семейство Усачи — Cerambycidae

Усач красноногий — *Cortodera femorata* (F.)

Пеструшка пестроусая — *Corymbia variicornis* (Dalm., 1817)

Пеструшка большая — *Necydalis major* (L.)

Пеструшка длинноспинная — *Agapanhia eucaspis* Stev.

Пеструшка подсолнечниковая — *Agapanhia zehli* (Richt.)

Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Листоед великолепный — *Oreina basilea* Gebl.

Листоед гамма — *Cryptocephalus gamma* (H.-S.)

Семейство Долгоносики — Curculionidae

Долгоносик двулунчатый — *Paraphilemus bifunulatus* (Desbrochers, 1872)

Долгоносик арктоальпийский — *Lepyrus arctoalpinus* (Korot., 1998)

Отряд Верблюды — Raphidioptera

Семейство Рафидииды — Raphidiidae

Верблюд толстоусый — *Inocellia crassicornis* Shumm.

Верблюд желтопятнистый — *Raphidia xanthostigma* Schumm.

Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera

Семейство Гемеробииды — Hemerobiidae

Сетчатокрыл бабочковидный — *Drepanopteryx phalaenoides* (L.)

Семейство Муравьиные львы —

Myrmeleontidae

Муравьиный лев обыкновенный — *Myrmeleon formicarius* (L.)

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Наездники-ихневмониды — Ichneumonidae

Наездник гигантский — *Rhyssa persuasoria* (L.)

Отряд Ручейники — Trichoptera

Семейство Гидроптерида — Hydroptilidae

Власотел пластинчатый — *Ithytrichia lamellaris* Eaton.

Ручейник шестипятнистый — *Agraylea sexmaculata* Curt.

Семейство Гидропсихиды — Hydropsychidae

Гидропсиха узкокрылая — *Hydropsyche angustipennis* Curt.

Семейство Фриганиеиды — Phryganeidae

Ручейник желточечный — *Anisogamodes flavipunctatus* (Martynov, 1914)

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки — Lepidoptera

Семейство Пестрянки — Zygaenidae

Пестрянка-эфиалт — *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)

Семейство Бражники — Sphingidae

Бражник сиреневый — *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758)

Семейство Хохлатки — Notodontidae

Вилохвост буковый (дубовый) — *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)

Семейство Пяденицы — Geometridae

Пяденица ракушечниковая — *Pseudoterpnina pruinata* (Hufnagel, 1767)

Пяденица пойманная — *Sterrhia mancipiata* Staud., 1871

Пяденица карийская — *Scopula caricaria* Reutti

Пяденица украшенная — *Scopula ornata* Sc.

Пяденица холодная — *Scopula frigidaria* Moschler.

Пяденица беловатая — *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767)

Пяденица кирпично-красноватая — *Hydrelia testacea* (Don., 1810)

Пяденица саянская — *Xanthorthoe sajanaria* [(Prout, 1914) (ssp. *derzhavini* Djakonov, 1931)]

Пяденица лавровая — *Horisme laurinata* Schaw.

Пяденица ломоносовая — *Melanthia procellata* (Den. et Schiff.)

Пяденица кипрейная — *Diactinia silacea* (Den. et Schiff.)

Пяденица ривосулята — *Eupithecia rivosulata* Dietze.

Пяденица трехточечная — *Eupithecia tripunctaria* H. S.

Пяденица двуцветная — *Eupithecia biornata* Christ.

Семейство Коконопряды — Lasiocampidae

Коконопряд сливовый — *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758)

Семейство Волнянки — Lymantriidae

Волнянка хвойная — *Callitaera abietis*
([Denis et Schiffermüller], 1775)

Семейство Совки — Noctuidae

Металловидка С-золотое — *Lamprotes c-aureum*
(Knoch., 1781)

Совка Умова — *Oederemia umovii* (Ev., 1846)

Совка иллирийская — *Apamea illiria* (Freyer, 1846)

Совка вечерняя, или буровато-серая злаковая —
Apamea ophiogramma (Esper, 1788)

Совка травяная — *Xylomoia graminea* (Graes., 1888)

Совка Нордстрёма — *Hydraecia nordstroemi*
(Hörke, 1952)

Совка блеклая — *Caradrina flavirena* (Gn., 1852)

Совка наземная темно-серая — *Caradrina terrea*
(Freyer, 1840)

Совка сплюснутая — *Athetis correpta* (Pnglr., 1907)

Совка крайняя — *Phothedes extrema* (Hubner,

[1809])

Совка полуседая — *Arenostola semicana* (Esper,

1798)

Совка листовая ивовая — *Brachylomia viminalis* (F.,

1777)

Совка Лейнера — *Conisania leineri* (Freyer, 1836)

Совка альбункула — *Xestia albuncula* (Ev., 1851)

Совка земляная зеленовато-серая — *Xestia*
speciosa (Hfn., 1813)

Семейство Нолиды — Nolidae

Совковидка беловатая — *Meganola albula* ([Den.
et Schiff.], 1775)

Семейство Лишайницы — Lithosiidae

Лишайница-пелозия мышиная (серая) — *Pelosia*
muscerda (Hufn., 1766)

Семейство Медведицы — Arctiidae

Медведица Альберта — *Dodia alberta* (Dyar, 1901)

Медведица Квензела — *Grammia quenseli* (Paykul,

1793)

Медведица Маннергейма — *Chelis maculosa*
mannerheimi (Dip., 1988)

Медведица даурская — *Chelis dahurica*
(Boisd., 1832)

Медведица пурпурная — *Rhyparia purpurata*
(Linnaeus, 1758)

Семейство Белянки — Pieridae

Белянка степная — *Pontia chloridice* (Hbn., 1808)

Белянка каллидица — *Pontia callidice* (Hbn., 1805)

Семейство Нимфалиды — Nymphalidae

Шашечница аврелия — *Melitaea aurelia* (Nick., 1850)

Перламутровка селена восточная — *Clossiana*
selenis (Eversmann, 1837)

Семейство Сатиры — Satyridae

Энеис сибирская — *Oeneis also* (Boisduval, 1832)

Семейство Голубянки — Lycaenidae

Короткохвостка альцет — *Everes alcetas*
(Hoffmansegg, 1804)

Голубянка осирис — *Cupido osiris* (Meigen, 1829)

Пятнистокрылка обыкновенная — *Maculinea telejus*
(Bergstrasser, 1779)

Голубянка циана — *Plebejidea cyane* (Ev., 1837)

Отряд Двукрылые — Diptera**Семейство Ктыри — Asilidae**

Ктырь горбатый — *Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758)

Семейство Комары-Долгоножки — Tipulidae

Долгоножка Кайзиль — *Tipula kaisilai* (Mannheims,

1954)

Долгоножка камчатская — *Tipula kamchatkensis*
(Alexander, 1915)

Класс Мшанки — Bryozoa**Отряд Покрыторотые — Phylactolaemata****Семейство Фридеричелловые —****Fredericellidae**

Фридеричелла султана — *Fredericella sultana*
(Blum.)

Семейство Пушистообразные — Plumatelidae

Мшанка лапчатая — *Plumatella emarginata* Allman

Мшанка коралловидная — *Plumatella coralloides*
Allman

РАСТЕНИЯ**Отдел Покрытосеменные —****Magnoliophyta****Класс Однодольные — Liliopsida****Семейство Луковые — Alliaceae**

Лук желтеющий — *Allium flavescens* Bess.

Лук скорода — *Allium schoenoprasum* L.

Семейство Осоковые — Cyperaceae

Осока свинцовая — *Carex livida* (Wahlenb.) Willd.

Семейство Гиацинтовые — Hyacinthaceae

Птицемлечник Фишера — *Ornithogalum*
fischerianum Krasch.

Семейство Ирисовые — Iridaceae

Ирис сизоватый — *Iris glaucescens* Bunge

Ирис солелюбивый — *Iris halophila* Pall.

Семейство Ситниковые — Juncaceae

Ситник рыжевато — *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey.

Семейство Лилейные — Liliaceae

Фиалка шахматный — *Fritillaria meleagris* L.

Лилейка поздняя — *Lloydia serotina* (L.) Reichenb.

Лилейка раскрытый — *Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil.

Семейство Орхидные — Orchidaceae

Лилейкоренник холодолюбивый — *Dactylorhiza psychrophila* (Schlechter) Aver.

Орхидея одноцветная — *Herminium monorchis* (L.) R. Br.

Лилейка двулистная — *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Семейство Мятликовые — Poaceae

Лилейка широколистная — *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.

Лилейка торчащий — *Nardus stricta* L.

Лилейка мозолистая — *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi

Лилейка волосатик — *Stipa capillata* L.

Класс Двудольные — Magnoliopsida

Семейство Астровые — Asteraceae

Василек шипиконосный — *Centaurea apiculata* Ledeb.

Василек цельнолистный — *Centaurea integrifolia* Tausch

Скерда беловатая — *Crepis albescens* Kuvajev et Demidova

Пиретрум щитковидный — *Pyretrum corymbosum* (L.) Scop.

Семейство Бурачниковые — Boraginaceae

Незабудочник арктико-сибирский — *Eritrichium arcticum* (Petrovsky) A. Khokhr.

Семейство Капустные — Brassicaceae

Бурачок ленский — *Alyssum lenense* Adams

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

Ясколка крупноцветная — *Cerastium maximum* L.

Смолевка бесстебельная — *Silene acaulis* (L.) Jacq.

Семейство Вересковые — Ericaceae

Гариманелла моховидная — *Harrimanella hypnoides* (L.) Cov.

Семейство Бобовые — Fabaceae

Астрагал Горчаковского — *Astragalus gorczakovii* (L.) Vassil.

Астрагал Игошиной — *Astragalus igoschinae* R. Kam. et Jurtz.

Солодка Коржинского — *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.

Копеечник Гмелина — *Hedysarum gmelinii* Ledeb.

Семейство Гераниевые — Geraniaceae

Герань уральская — *Geranium uralense* Kuvajev

Семейство Губоцветные — Lamiaceae

Тимьян крайний — *Thymus extremus* Klok.

Тимьян Ревердатта — *Thymus reverdattoanus* Serg.

Семейство Пузырчатковые —

Lentibulariaceae

Жирянка волосистая — *Pinguicula villosa* L.

Жирянка обыкновенная — *Pinguicula vulgaris* L.

Семейство Кермековые — Limoniaceae

Кермек каспийский — *Limonium caspium* (Willd.) Gams

Семейство Мальвовые — Malvaceae

Алтей лекарственный — *Althaea officinalis* L.

Семейство Заразиховые — Orobanchaceae

Заразиха голубая — *Phelipanche lanuginosa* (S. A. May.) Holub

Семейство Первоцветные — Primulaceae

Первоцвет мучнистый — *Primula farinosa* L.

Первоцвет прямой — *Primula stricta* Hornem.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae

Грушанка крупноцветная — *Pyrola grandiflora* Raius

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

Шпорник Миддендорфа, живокость Миддендорфа — *Delphinium middendorffii* Trautv.

Лютик сходный — *Ranunculus affinis* R. Br.

Лютик многолистный — *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.

Лютик шпильбергенский — *Ranunculus spitzbergensis* Hadač

Такла плавающая — *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak

Жарок азиатский — *Trollius asiaticus* L.

Семейство Розовые — Rosaceae

Манжетка круговая — *Alchemilla circularis* Juz.

Лапчатка Кузнецова — *Potentilla kuznetzowii* (Gvor.) Juz.

Семейство Ивовые — Salicaceae

Ива ушастая — *Salix aurita* L.

Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae

Камнеломка дернистая — *Saxifraga cespitosa* L.

Семейство Норичниковые —

Scrophulariaceae

Кастиллия воркутинская — *Castilleja arctica* subsp. vorcutensis Rebr.

Кастиллия красная — *Castilleja rubra* (Drob.) Rebr.

Мытник хохлатый — *Pedicularis compacta* Steph.

Семейство Вязовые — Ulmaceae

Вяз гладкий — *Ulmus laevis* Pall.

Семейство Валериановые — Valerianaceae

Валериана русская — *Valeriana rossica* P. Smirn.

Семейство Фиалковые — Violaceae
Фиалка Морица — *Viola mauritii* Tepl.

**Отдел Плаунообразные —
Lycopodiophyta**

Семейство Плауновые — Selaginellaceae
Плаунок плауновидный — *Selaginella selaginoides*
(L.) C. Mart.

Семейство Полушниковые — Isoetaceae
Полушник озерный — *Isoetes lacustris* L.

Отдел Мохообразные — Bryophyta

Семейство Дикрановые — Dicranaceae
Дикранелла береговая — *Dicranella riparia*
(Lindb. ex H. Lindb.) Mart. et Nyh.

Семейство Фисиденсовые — Fissidentaceae
Фисиденс арктический — *Fissidens arcticus* Bryhn

Семейство Фонтиналиевые — Fontinaliaceae
Дихелима волосовидная — *Dichelyma capillaceum*
(Dicks.) Myr.

Семейство Политриховые — Polytrichaceae
Политрихум Йенсена — *Polytrichum jensenii* Hag.

ГРИБЫ

Класс Базидиомицеты — Basidiomycetes

Порядок Афиллофоровые — Aphyllophorales

Семейство Пориевые — Poriaceae

Антродиелла листозубчатая — *Antrodiella*
foliaceodentata (T. L. Nikol.) Gilb. et Ryvarde

Тиромицес бело-красный — *Tyromyces*
alborubescens (Bourdot et Galzin) Bondartsev

ЛИТЕРАТУРА

Разделы 1—4. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ПТИЦЫ, РЕПТИЛИИ, АМФИБИИ

- Азаров В. И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Тюмень, 1996. 238 с.
- Азаров В. И., Иванов Г. К. Редкие животные Тюменской области. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1981. 112 с.
- Атлас морских млекопитающих СССР / Под ред. В. А. Земского. М.: Пищевая промышленность, 1980. 184 с.
- Бенедиктов А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
- Бенедиктов В. А. Наблюдения за изменением орнитофауны тундры в последние годы // Продуктивность биocenозов Сибири. Свердловск, 1970. С. 23—27.
- Бенедиктов В. А. Орнитофауна бассейна р. Куноват // Изменения по фауне Субарктики Западной Сибири. Свердловск, 1978. С. 64—70.
- Бенедиктов В. А., Азаров В. И. Распределение, численность и миграции дикого северного оленя на севере Тюменской области // Численность и распространение наземных позвоночных Ямала и прилегающих территорий. Свердловск, 1985. С. 19—26.
- Бенедиктов В. А., Сосин В. Ф., Штро В. Г. Распределение и численность некоторых наземных позвоночных в северной тундре Ямала в летний период // Распределение и численность наземных позвоночных животных полуострова Ямал. Свердловск, 1985. С. 39—66.
- Безрукин Г. Н., Гладких С. Г. Гнездование пискуньи на Среднем Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 5.
- Белов Р., Динец В., Флинт В., Черенков А. Птицы. М.: АБФ, 1981. 432 с.
- Березовиков Н. Н., Коваленко А. В. Птицы степных и сельскохозяйственных ландшафтов окрестностей поселка Шереметьево (Северный Казахстан): Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2002. С. 20—40.
- Березовиков Н. Н., Д. И. Сурки. М.: Агропромиздат, 1989. 255 с.
- Билибин Т. К., Блинов В. Н. Птицы Южного Зауралья. М.: Т. 1. 294 с.
- Бобков Ю. В., Торопов К. В., Шор Е. Л., Юдкин В. А. Орнитофауна южной тайги Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 14—21.
- Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Просвещение, 1965. 384 с.
- Бойко Г. В. Интересные фаунистические находки на Урале и в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 21—24.
- Бойко Г. В., Векслер Л. А., Примаков И. В., Родионов С. В. К фауне гнездящихся птиц севера Омской области и юго-востока Тюменской области: неворобыные // Там же. Екатеринбург, 1999. С. 46—54.
- Большаков В. Н. Звери Урала. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1977. 136 с.
- Вартапетов Л. Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. С. 242.
- Вартапетов Л. Г., Стрельников Е. Г., Антипов А. М. и др. Редкие виды птиц Ханты-Мансийского автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. С. 49—56.
- Вилков В. С., Дробовцев В. И., Силицын В. В. Голенастые и журавли в орнитофауне Северо-Казахстанской области // Там же. Екатеринбург, 1998. С. 24—26.
- Виноградов Б. С., Громов И. М. Краткий определитель грызунов фауны СССР. Л.: Наука, 1984. 140 с.
- Виноградов В. Г. Большой подорлик в верховье р. Пур // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2002. С. 85.
- Гашев С. Н. Экология уральской северной пищухи: Дис. ... канд. биол. наук. Свердловск: ИЭРиЖ УФАИ СССР, 1969. 117 с.
- Гашев С. Н. Северная пищуха // Млекопитающие Ямала и Полярного Урала. Свердловск, 1971. Т. 1. С. 4—74.
- Гашев С. Н. Интересные орнитологические находки в г. Тюмени и окрестностях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 43—44.
- Гашев С. Н. К орнитофауне природного парка «Нумто» // Там же. Екатеринбург, 1998а. С. 31—35.
- Гашев С. Н. Герпетофауна Тюменской области // Ежегодник ТОКМ. 1995. Тюмень, 1998б. С. 112—127.
- Гашев С. Н. Интересные находки и встречи редких видов позвоночных животных в Тюменской области // Словцовские чтения-2000: Тез. докл. и сообщ. Тюмень, 2000. С. 317—320.
- Гашев С. Н. Некоторые результаты экспедиции на Чертовы озера // Словцовские чтения-2001. Тюмень, 2001. С. 150—151.

Гашев С. Н., Некрасов А. Л., Низовцев Д. С. и др. Интересные фаунистические материалы по южной административной части Тюменской области // Словцовские чтения-2002. Тюмень, 2002. С. 222—224.

Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, ч. 1: Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. 1004 с.

Головатин М. Г. Интересные встречи птиц на Урале и в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995а. С. 13—14.

Головатин М. Г. Новые сведения о распространении птиц Нижнего Приобья // Там же. Екатеринбург, 1995б. С. 12—13.

Головатин М. Г. Материалы к орнитофауне верховьев Юрибея // Там же. Екатеринбург, 1998. С. 38—40.

Головатин М. Г. К орнитофауне Верхне-Тазовского заповедника // Там же. Екатеринбург, 2001. С. 58—64.

Гордеев Ю. И. Материалы по распространению птиц в пойме р. Конды // Ежегодник ТОКМ. Тюмень, 1961. Вып. 2. С. 162—173.

Гордеев Ю. И. Материалы к орнитофауне рек Северной Сосьвы и Малой Сосьвы // Там же. Екатеринбург, 1998. С. 42—45.

Граждан К. В. Птицы Тюмени и Тюменского района // Там же. Екатеринбург, 1998. С. 47—55.

Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Том. гос. ун-т, 1977. 349 с.

Данилов Н. Н., Рыжановский В. Н., Рябицев В. К. Птицы Ямала. М., 1984. 334 с.

Джусупов Т. К., Харитонов А. Ю. Залеты большого баклана и стервятника на Причановский участок Барабинской лесостепи // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 63—64.

Добринский Л. Н. Данные о северном пределе распространения некоторых видов птиц на территории Ямало-Ненецкого национального округа // Материалы по фауне Приобского Севера и ее использованию. Тюмень, 1959. С. 367—384. (Тр. Салех. сектора УФАН.)

Жизнь животных / Под ред. С. П. Наумова и А. П. Кузюкина. М.: Просвещение, 1971. Т. 6. 628 с.

Житков Б. М. Полуостров Ямал // Зап. Рус. геогр. о-ва по общей географии. 1913. Т. 49. 89 с.

Жуков В. С. Редкие, залетные и малоизученные птицы низовий р. Таз и Гыданского полуострова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 24—26.

Жуков В. С. К фауне и распространению птиц на северо-востоке Западной Сибири // Там же. Екатеринбург, 1998. С. 67—76.

Залесский И. М., Залесский П. М. Птицы Юго-Западной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол., нов. сер. 1931. Т. 40, вып. 3—4. С. 145—206.

Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко Л. А., Тугаринов А. Я. Птицы СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. Ч. 1. 280 с.

Исмагилов М. И. Границы ареалов грызунов (Rodentia) Центрального Казахстана // Териология. Новосибирск, 1974. Т. 2. С. 130—150.

Калякин В. Н. Птицы междуречья Байдараты и Ензор-яхи // Фауна позвоночных Урала и сопредельных территорий. Свердловск, 1986. С. 96—102.

Калякин В. Н. Дополнения к фауне гнездящихся птиц Ямала и Полярного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 32—35.

Калякин В. Н. Птицы Южного Ямала и Полярного Зауралья // Там же. Екатеринбург, 1998. С. 94—116.

Калякин В. Н., Виноградов В. Г. О гнездовании кречета на полуострове Ямал // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 5. С. 42—51.

Калякин В. Н., Виноградов В. Г., Покровская И. В. Ави-фаунистические результаты биогеографического обследования южной части полуострова Ямал (Гыданский заповедник) // Там же. Екатеринбург, 2002. С. 132—143.

Каталог млекопитающих СССР (плиоцен—современность). Л.: Наука, 1981. 456 с.

Колесников А. Когда в Сибири жили аисты // Тюменская правда. 1982. № 37.

Красная книга Красноярского края. Красноярск: Краснояр. кн. изд-во, 1995. 408 с.

Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.

Красная книга Республики Коми: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / Под ред. А. И. Таскаева. М.; Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. 528 с.

Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ «Астрель», 2001. 863 с.

Красная книга РСФСР (животные). М.: Россельхозиздат, 1983. 456 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. В. Н. Большакова и П. Л. Горчаковского. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 1. 392 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Екатеринбург: Изд-во «Пакрус», 2003.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л. Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

- Коренько В. Г. Водоплавающие птицы и их охрана. М.: Агроиздат, 1991. 271 с.
- Коренько В. Г., Азаров В. И., Иванов Г. К. Особенности распространения, численности и вопросы охраны краснозобых гусей в СССР // Экология и рациональное использование водных птиц в СССР. М., 1983. С. 5—45.
- Куратов Б. А. Определитель позвоночных животных СССР. Ч. 3: Млекопитающие. М.: Просвещение, 1975. 198 с.
- Курицын С. Л. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК, 1999. 198 с.
- Латкин И. П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск: Том. гос. ун-т, 1958. 285 с.
- Ларин Е. Г. Дополнения к фауне птиц природного комплекса Экимского заповедника // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 46—47.
- Ларионов В. Ф. Перечень птиц Тюменского округа // Изв. Тюмен. ун-та. 1927. Т. 77, вып. 3. С. 185—197.
- Леонович В. В., Успенский С. М. Особенности климата и фауны птиц в Арктике // Экология позвоночных животных Севера. Свердловск, 1965. С. 141—148. (Тр. Ин-та зоологии УФАИ СССР; Вып. 38.)
- Мельникова С. А., Леонов А. П., Лузан П. И. Новые данные о гнездовании беркута, полевого луны и обыкновенной переломки в бассейне р. Щучей (Южный Ямал) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 53—54.
- Миддендорф А. Ф. Путешествие на север и восток Сибири. Ч. 2, отд. 5: Сибирская фауна. СПб., 1868.
- Млекопитающие фауны СССР / И. М. Громов, А. А. Гуреев, А. А. Новиков и др. М.; Л.: АН СССР. Т. 1, 2. 1963. 2002 с.
- Морозов В. В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискуньи (*Anser erythropus*) в России // Бюл. рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1995. № 1. С. 131—134.
- Морозов В. В., Калякин В. Н. Пискунья (*Anser erythropus*) на Южном Ямале: ретроспективный анализ популяционных изменений // Там же. № 3: Казарка. М., 1997. С. 175—199.
- Морозов В. В., Корнев С. В. Дополнения к орнитофауне Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство, 2002. С. 164—169.
- Наумов С. П. Млекопитающие и птицы Гыданского полуострова // Тр. Полярной комиссии АН СССР. 1931. Вып. 4.
- Наумов С. П., Лаверов Н. П. Биология промысловых зверей и птиц СССР. М.: Гос. изд-во техн. и экон. лит-ры, 1948. 359 с.
- Обзор «Экологическое состояние, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды Тюменской области». Тюмень: Госкомэкологии Тюменской области, 1996. 25 с.
- Обзор «Экологическое состояние, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды Тюменской области». Тюмень: Госкомэкологии Тюменской области, 1998. 219 с.
- Обзор «Экологическое состояние, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды Тюменской области». Тюмень: Госкомэкологии Тюменской области, 2000. 200 с.
- Отчет о НИР № 128—01 «Изучение особенностей распространения и состояния популяций редких птиц-ихтиофагов в лесостепных районах Тюменской области». Тюмень: Тюмен. гос. ун-т, 2002. 27 с.
- Пасхальный С. П., Сосин В. Ф., Штро В. Г., Балахонов В. С. Численность, распределение и биология сапсана *Falco peregrinus* на полуострове Ямал // Рус. орнитол. журн. (экспресс-выпуск-105). 2000. С. 3—31.
- Петункин Н. И., Стрельников Е. Г., Штильмарк Ф. Р. Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск, 1988. С. 161—164.
- Попов В. В., Зуевский А. П. Материалы к зоолого-паразитологической характеристике Тюменской области // Земля Тюменская. Тюмень, 1965. Вып. 4. С. 102—111.
- Примак И. В. Интересные гнездовые находки в окрестностях г. Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 136—137.
- Примак И. В. Гнездование ходулочника на юге Тюменской области // Там же. Екатеринбург, 1999. С. 176.
- Примак И. В. Веслоногие юга Тюменской области // Там же. Екатеринбург, 2001. С. 131.
- Природа Ямала / Под ред. Л. Н. Добринского. Екатеринбург: Наука, 1995. 436 с.
- Птицы Советского Союза / Под ред. Г. П. Деметьева, Н. А. Гладкова. М., 1951—1952.
- Равкин Ю. С. Птицы лесной зоны Приобья (пространственная организация летнего населения). Новосибирск, 1978. 288 с.
- Равкин Ю. С., Богомолова И. Н., Ердаков Л. Н. и др. Особенности распределения мелких млекопитающих Западно-Сибирской равнины // Сиб. экол. журн. 1996. № 3—4. С. 307—317.
- Равкин Ю. С., Лукьянова И. В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. Новосибирск, 1976. 360 с.
- Раевский В. В. Позвоночные животные Северного Приуралья. М.: Наука, 1982. 148 с.
- Рузский М. Д. Краткий фаунистический очерк южной полосы Тобольской губернии // Ежегодник Тобольского губернского музея. 1897. Вып. 7. 44 с.
- Рыжановский В. Н. Птицы долины р. Соби и прилегающих районов Полярного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 148—157.

Рыжановский В. Н., Пасхальный С. П. Список птиц Ямало-Ненецкого автономного округа // Науч. вестн. Салехард, 2000. Вып. 4, ч. 1. С. 8—17.

Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. 605 с.

Рябицев В. К., Тарасов В. В. К фауне птиц низовьев р. Полуй // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 125—126.

Рябицев В. К., Тарасов В. В., Искандаров А. К. К распространению птиц на северо-востоке Ямала // Там же. Екатеринбург, 1995. С. 70—71.

Рябицев В. К., Тарасов В. В., Примак И. В. и др. К фауне птиц юга Курганской области // Там же. Екатеринбург, 2002. С. 211—228.

Сидоров Г. Н. Европейская норка Омской области // Материалы VI съезда ВТО РАН. М., 1999. С. 230.

Скалон В. Н., Слудский А. А. Птицы Елогуйско-Тазовского бассейна // Природа и соц. хоз-во. 1941. Сб. 8, ч. 2. С. 421—434.

Словцов И. Я. Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. 1892. Т. 1. С. 187—271.

Соколов В. А., Соколов А. А., Фишер С. В., Огарков А. Э. Новые данные о распространении птиц на юго-западе Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 144—147.

Соколов В. Е. Систематика млекопитающих. М.: Высшая школа, 1977. Т. 2. 495 с.

Сорокин А. Г., Котюков Ю. В. Обнаружение гнездовой обской популяции стерха // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 15—18.

Старилов В. П. Кадастровая сводка по земноводным Курганской области // Всесоюз. совещ. по проблемам кадастра и учета животного мира: Тез. докл. М., 1986. Ч. 2. С. 435—436.

Старилов В. П. Биология грызунов на границах их ареалов в Южном Зауралье: Автореф. докт. дис. Екатеринбург, 1997. 48 с.

Степанян Л. С. Состав и распределение птиц фауны СССР: Неворобьинообразные — Non-Passeriformes. М.: Наука, 1975. 370 с.

Стрельников Е. Г., Стрельникова О. Г. Краткие комментарии к распространению некоторых видов птиц в бассейне Большого Югана // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 173—180.

Сурков А. Ю., Хантемиров Р. М. Краснозобая казарка на реке Большая Варкута (Гыданский полуостров) // Там же. Екатеринбург, 2002. С. 252.

Сыроечковский Е. Е. Северный олень. М.: Агропромиздат, 1986. 256 с.

Сыроечковский Е. Е. Изменение в гнездовом распространении и численности краснозобой казарки в 1980—1990-х годах // Бюл. рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1995. № 1. С. 89—102.

Тарасов В. В. Заметки к фауне птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. С. 180—181.

Тарунин М. П. Предварительный перечень птиц Тобольского района // Урагус. 1928. № 3—4, кн. 5. С. 6—14.

Тертицкий Г. М., Покровская И. В. Редкие и залетные птицы юго-восточного побережья Обской губы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 160—161.

Топоркова Л. Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 84—117.

Топоркова Л. Я., Зубарева Э. Л. Материалы по экологии травяной лягушки на Полярном Урале // Экология позвоночных животных Крайнего Севера. Свердловск, 1965. С. 189—194.

Тюлин А. Н. Промысловая фауна острова Белого // Тр. НИИ полярного земледелия, животноводства и пром. хоз-ва. 1938. Вып. 1. С. 5—39.

Успенский С. М., Кищинский А. А. Опыт аэровизуального учета гнездовых популяций водоплавающих птиц в тундре // Охотоведение: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1972. С. 210—234.

Фауна европейского Северо-Востока России: Млекопитающие. СПб.: Наука, 1994. Т. 2, ч. 1. 280 с.

Фауна СССР: Млекопитающие. Т. 3, вып. 2: Наземные белки (Mammotinae) / И. М. Громов, Д. И. Бибииков, Н. И. Калабухов, М. Н. Мейер. М.; Л.: Наука, 1965. 468 с.

Фауна СССР: Млекопитающие. Т. 3, вып. 10: Зайцеобразные (Lagomorpha) / А. А. Гуреев. М.; Л.: Наука, 1964. 276 с.

Флеров К. К. Пищука Северного Урала // Ежегодник Зоол. музея АН СССР. 1927. Т. 28, вып. 1. С. 30—38.

Флеров К. К. Очерки по млекопитающим Полярного Урала и Западной Сибири // Изв. АН СССР. Сер. 7, отд. мат. и ест. наук. 1933. № 3. 55 с.

Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д., Смирин В. М. Млекопитающие СССР. М., 1970. 437 с.

Фокин И. М. Тушканчики. Л.: ЛГУ, 1978. 184 с. (Сер. «Жизнь наших зверей и птиц»; Вып. 2.)

Фонд охотничьих угодий и численность основных видов диких животных в РСФСР. М.: ЦНИИЛ Главохоты, 1992. 97 с.

Чапский Б. М. Морские звери Советской Арктики. М.; Л.: Главсевморпуть, 1941. 186 с.

Чувашов Г. И. Динамика весенних сроков прилета и пролета фоновых видов птиц на Гыданском полуострове за последнюю четверть XX века // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: Материалы междунар. конф. Киров, 2002. С. 401—403.

Заслурина Л. Н. Орнитологические заметки с озера Таз // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 182—183.

Заронов А. Д. Новые данные о распространении некоторых видов птиц в Западной Сибири // Докл. АН СССР. 1954. Т. 95. № 3. С. 11—18.

Затулова А. П., Карасев Г. Л. Видовой состав и численность фоновых видов земноводных и пресмыкающихся Тюменской области // Безопасность жизнедеятельности в Сибири и на Крайнем Севере: Тез. докл. 2-й Междунар. конф. Тюмень, 1997. Ч. 1. С. 83—84.

Зильмарк Ф. Р. Современное состояние аборигенных азиатских бобров, организация их охраны и возможности использования // Рациональное использование заповедных рек и бобров в СССР. Воронеж, 1975. Т. 1. С. 146—150. Воронеж. заповедника; Вып. 21.)

Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В. В. Плутникова. Тюмень, 1997. С. 100—112.

Якименко В. В. К орнитофауне верховьев р. Таз // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 221—222.

Раздел 5. РЫБЫ

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука, 1998. 220 с.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Ч. 1. 468 с.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Ч. 3. С. 930—1370.

Вотинов Н. П., Злоказов В. Н., Касьянов В. П., Сецко Р. И. Состояние запасов осетра в реках Сибири и мероприятия по их увеличению. Свердловск, 1975. 94 с.

Красная книга Красноярского края. Красноярск: Краснояр. кн. изд-во, 1995. 408 с.

Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.

Красная книга Республики Коми. М.; Сыктывкар: Изд-во ДСК, 1998. 528 с.

Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ «Астель», 2001. 863 с.

Красная книга Среднего Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Екатеринбург: Изд-во «Пакрус», 2003.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Меньшиков М. И. О географической изменчивости сибирского осетра // Докл. АН СССР. 1947. Т. 55, № 4. С. 371—374.

Москаленко Б. К. Биологические основы эксплуатации и воспроизводства сиговых рыб Обского бассейна. Тюмень: Сред.-Урал. кн. изд-во. 1958. 251 с.

Никольский Г. В. Частная ихтиология. М.: Высшая школа, 1971.

Решетников Ю. С. Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука. 1980. 301 с.

Сидоров Г. П. Рыбные ресурсы Большеземельской тундры. Л.: Наука, 1974. 163 с.

Статистический бюллетень. Динамика годовых уловов по видам рыб в разрезе предприятий Сибрыбпрома за 1932—1979 годы. Тюмень, 1980. 29 с.

Характеристика реки Северной Сосьвы. Свердловск, 1990. 256 с.

Раздел 6. ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

Андреева Т. Р., Еремин П. К. Эколого-фаунистический обзор жуков (Coleoptera, Carabidae) Южного Ямала // Экологические группировки жуков (Coleoptera, Carabidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала: Сб. науч. тр. Свердловск, 1991. С. 3—17.

Антонова Е. М. Бабочки [Дальнего Востока] (набор открыток). Вып. 1. 1970.

Антонова Е. М. Стрекозы (набор открыток). 1987.

Ахремович М. Б., Батиашвили И. Д., Бей-Буенко Г. Я. и др. Определитель сельскохозяйственных вредителей по повреждениям культурных растений / Под ред. д-ра с.-х. наук, проф. Г. Е. Осмоловского. Л.: Колос, 1976. 696 с.

Байкалова А. С., Стрельников Е. Г., Стрельникова О. Г. Юганский заповедник. Тюмень: СофтДизайн, 1998. 160 с.

Баранчиков Ю. Н. Обзор фауны булавосусых чешуекрылых Южного Прибайкалья // Фауна лесов бассейна оз. Байкал. Новосибирск, 1979. С. 109—123.

Баянов Е. С., Гильдерман И. Э., Ситников П. С. К фауне Ялуторовского района (по материалам зоологической экспедиции 2002 г.) // Словцовские чтения-2002: Материалы докл. и сообщ. Всерос. науч.-практ. краевед. конф. Тюмень, 2002. С. 217—218.

Беляев Е. А., Гуценко Ю. Н., Омелько М. М. и др. Чешуекрылые юга Дальнего Востока, включенные и предлагаемые для включения в Красную книгу // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. М., 1989. С. 113—133.

Берлов О. Э. Carabus ermaki Lutshnik: экология, биология и разведение // III Всесоюз. карабидологическое совещание «Фауна и экология жуков»: Тез. докл. Октябрь 1990 г. Кишинев, 1990. С. 7—8.

Берлов О. Э. Carabus sibiricus F.-W. (Coleoptera, Carabidae): экологические и биологические особенности // Школа-семинар «Энтомологические проблемы Байкальского региона»: Тез. докл. 6—8 августа 1991 г. Улан-Удэ, 1991. С. 25—26.

- Берлов О. Э., Берлов Э. Я. Биологические особенности жужелиц подрода *Hemicarabus* рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) Восточной Сибири // Зоол. журн. 1989. Т. 68, № 8. С. 148—150.
- Берлов Э. Я., Берлов О. Э. Биология жужелиц подрода *Morphocarabus* рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) Прибайкалья // Вестн. Иркут. гос. с.-х. академии. 1997. № 9. С. 39—41.
- Бринёв А. Е. К подвидовой структуре *Carabus* (*Morphocarabus*) *mestscherjakovi* (Coleoptera, Carabidae) // Зоол. журн. 2002. Т. 81, № 1. С. 34—52.
- Бударин А. М., Матис Э. Г. Жужелицы (Carabidae, Coleoptera) юга Магаданской области // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири: Сб. науч. тр. Иркутск, 1981. С. 3—21.
- Вийдалепп Я. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР // Энтомол. обозр. 1976. Т. 55, вып. 4. С. 842—852; 1977. Т. 56, вып. 3. С. 564—576; 1978. Т. 57, вып. 4. С. 752—761; 1979. Т. 58, вып. 4. С. 782—799.
- Воронин А. Г. Фауна и комплексы жужелиц (Coleoptera, Trachypachidae, Carabidae) лесной зоны Среднего Урала (эколого-зоогеографический анализ). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1999. 244 с.
- Воскресенский Н. М. Общий очерк фауны чешуекрылых Курганской области // Энтомол. обозр. 1969. № 48 (1). С. 138—147.
- Воскресенский Н. М. Материалы к лепидоптерофауне Курганской области // Проблемы защиты таежных лесов. Красноярск, 1971. С. 33—35.
- Гашев С. Н., Казанцева М. Н., Ломакин Д. Е. и др. Интересные находки редких видов животных и растений в Тобольском районе // Ежегодник ТОКМ. 1994. Тюмень, 1997. С. 182—191.
- Гашев С. Н., Ситников П. С. Интересные зоогеографические находки экспедиции «Тюменская лесостепь-2000» // Там же. 2001. Тюмень, 2002. С. 319—337.
- Гашев С. Н., Ситников П. С., Хозяинова Н. В. Активизация региональных зооботанических исследований в ходе работы над Красной книгой Тюменской области // Вопр. практической экологии: Сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. Пенза, 2002. С. 38—42.
- Горбунов П. Ю. Булавоусые чешуекрылые средней тайги Сосьвинского Приобья // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. М., 1992. С. 123—126.
- Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н. Опыт цитогенетического подхода к охране регионального таксономического многообразия насекомых (на примере дневных бабочек Урала) // Изучение редких животных в РСФСР (материалы к Красной книге): Сб. науч. тр. М., 1991. С. 4—24.
- Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н. Фауна дневных бабочек Уральского Заполярья // Фауна и экология насекомых Урала. Пермь, 1993. С. 19—34.
- Горбунов П. Ю., Ольшванг В. Н., Лагунов А. В. и др. Дневные бабочки Южного Урала. Екатеринбург, 1992. 132 с.
- Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. М.: Мысль, 1970.
- Горностаев Г. Н. Насекомые: Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998.
- Гофман Э., Холодковский Н. А. Атлас бабочек Европы и отчасти русско-азиатских владений. СПб., 1897.
- Гурьева Е. Л. Фауна СССР: Жестоккрылые. Т. 12, вып. 3: Сем. Elateridae. Ч. 3 (подсем. Athoidae, триба Stenicerini). Л., 1989. 295 с.
- Гурьева Е. Л. Фауна СССР: Жестоккрылые. Т. 12, вып. 4: Сем. Elateridae. Ч. 4 (подсем. Ludiinae, Adrestinae, Denticollinae). Л., 1979.
- Демиденко Н. В. К биологии жужелиц (Coleoptera, Carabidae), внесенных в Красную книгу Кузбасса // Биологическое разнообразие животных Сибири: Материалы науч. конф. 28—30 октября 1998 г. Томск, 1998. С. 232—233.
- Дубатолов В. В., Коршунов Ю. П. Заметки о редких чешуекрылых азиатской части РСФСР // Проблемы охраны редких животных (материалы к Красной книге) / ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 160—162.
- Дудко А. Ю., Кертман Л. И., Ситников П. С. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) из коллекции ТОКМ // Земля Тюменская: Ежегодник ТОКМ за 2002 год. Тюмень, 2003. С. 259—272.
- Дудко Р. Ю., Ефимов Д. А., Ломакин Д. Е. Структура и своеобразие фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецкого Алатау и Горной Шории // Зоол. журн. 2002. Т. 81, № 6. С. 664—677.
- Зарубин С. И., Нешта И. Д., Малова А. Н. и др. Редкие и исчезающие виды флоры Тюменской области // Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 9. С. 1264—1269.
- Зиновьев Е. В., Ерохин Н. Г., Ломакин Д. Е. К изучению истории формирования современной энтомофауны полуострова Ямал // Пробл. общей и прикладной экологии: Материалы молодежной конф. 23—25 апреля 1996 г. Екатеринбург, 1996. С. 61—69.
- Злотин А. З. Летающие цветы. Киев, 1991.
- Золотаренко Г. С. Подгрызающие совки Западной Сибири (Lepidoptera, Agrotinae). Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1970.
- Золотаренко Г. С., Петрова В. П., Ширяев В. В. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Западной Сибири // Членистоногие Сибири. Новосибирск, 1978. (Тр. Биол. ин-та; Вып. 34.)
- Иванов В. Д., Григоренко В. Н., Арсфина Т. И. Trichoptera — Ручейники // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 5: Высшие насекомые. СПб.: Наука, 2001. С. 8—72.
- Йоффе Ц. И. Донная фауна Обь-Иртышского бассейна и ее рыбохозяйственное значение // Изв. Всесоюз. науч.-исслед. ин-та озерного и речного рыбного хозяйства. Л., 1947. Т. 25, вып. 1. С. 113—160.
- Калужная Н. С., Комаров Е. В., Черезова Л. Б. Жестоккрылые насекомые Нижнего Поволжья. Волгоград, 2000. 204 с.

- Ключко З. Ф. Особенности распространения совков-металловидок Сибири и Северной Европы // Связи энтомофауны Северной Европы и Сибири. Л., 1988. С. 67—71.
- Кожанчиков И. В. Совки (подсем. Agrotinae) // Фауна СССР: Насекомые чешуекрылые. М.; Л., 1937. Т. 13, вып. 3.
- Кожанчиков И. В. Отряд чешуекрылые, или бабочки // Вредители леса: Справочник. М.; Л., 1955. Т. 1. С. 35—285.
- Козырев А. В., Зиновьев Е. В. Аннотированный список жуков (Coleoptera, Carabidae) северо-запада Тюменской области. Екатеринбург, 1994. 20 с. (Деп. в ОНП НПЭЦ «Вердас-Эко» и ИЗ АН Беларуси 22.06.94, № 423.)
- Козьминых В. О. Редкие и подлежащие охране жуки (Coleoptera, Carabidae) Урала, рекомендуемые для занесения в центральные и региональные издания Красной книги // Проблемы региональной Красной книги: Межвед. сб. науч. тр. Пермь, 1997. С. 55—63.
- Колосов Ю. М. Заметки о насекомых Тобольской губернии // Западно-Уральское общество любителей естествознания. Екатеринбург, 1914. Т. 34, вып. 1—2. С. 13—36.
- Колосов Ю. М. Материалы по фауне стрекоз Тобольского округа // Бюл. О-ва изучения края при МТС. 1930. № 2. С. 27—28.
- Колосов Ю. М. Материалы к фауне насекомых Тобольского Севера // Тр. Урал. обл. ин-та микробиол. и эпидемиол. 1933. Т. 1, вып. 1. С. 49—61.
- Коробейников Ю. И. Эколого-фаунистическая характеристика жуков Южного Ямала // Фауна и экология насекомых Урала: Сб. науч. тр. Свердловск, 1987. С. 33—44.
- Коршунов Ю. П. Материалы по булавосым чешуекрылым средней тайги Западной Сибири // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск, 1966. С. 178—183.
- Коршунов Ю. П. К энтомофауне севера средней тайги Западной Сибири // Природа тайги Западной Сибири. Новосибирск, 1973. С. 136—151.
- Коршунов Ю. П. Булавосые чешуекрылые Западно-Сибирской равнины: Общие сведения и определитель // Пауки и насекомые Сибири. Новосибирск, 1985. С. 32—118.
- Коршунов Ю. П. Дополнения и исправления к книге «Дневные бабочки азиатской части России». Новосибирск: Изд. группа «ЕТА Гр», 1996. 68 с.
- Коршунов Ю. П. Новые описания и уточнения для книги «Дневные бабочки азиатской части России». Новосибирск, 1998. 70 с.
- Коршунов Ю. П., Горбунов П. Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. 202 с.
- Коршунов Ю. П., Ельшин С. В., Золотаренко Г. С. Булавосые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Полярного Урала, Ямала и Таймыра // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1985. С. 93—105.
- Кочетова Н. И. Они должны жить: Бабочки. М., 1990.
- Кошелева Т. Ф. Анализ изменения фауны дневных чешуекрылых Омской области // Словцовские чтения-2000: Тез. докл. и сообщ. / Под ред. Н. В. Яблонской. Тюмень, 2000. С. 325—329.
- Красная книга Архангельской области: Редкие и охраняемые виды растений и животных. Архангельск: Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Архангельской области, 1995. 325 с.
- Красная книга Белорусской ССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Минск: Изд-во «Белорусская советская энциклопедия», 1981. 288 с.
- Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.
- Красная книга Московской области / Госкомитет по охране окружающей среды Московской области; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям, грибам и лишайникам Московской области; Отв. ред. В. А. Зубакин, В. Н. Тихомиров. М.: Аргус; Рус. ун-т, 1998. 560 с.
- Красная книга Новосибирской области. Новосибирск: Госкомэкология Новосибирской области, 2000. 312 с.
- Красная книга Республики Коми. М.; Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. 528 с.
- Красная книга Республики Татарстан: Животные, растения, грибы. Казань: Природа, 1995. 452 с.
- Красная книга России: Правовые акты. М.: Гос. комитет Российской Федерации по охране окружающей среды, 2000.
- Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ «Астрель», 2001. 864 с.
- Красная книга РСФСР: Животные. М., 1985. 454 с.
- Красная книга Среднего Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.
- Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 1. 392 с.
- Красная книга Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002. 402 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Екатеринбург: Изд-во «Пакрус», 2003.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.
- Крыжановский О. Л. Сем. Carabidae — Жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л., 1965а. С. 29—77.
- Крыжановский О. Л. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии. М.; Л.: Наука, 1965б. 420 с.
- Крыжановский О. Л. Фауна СССР: Жесткокрылые. Т. 1, вып. 2: Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). Л.: Наука, 1983. 342 с.

Крюков В. Ю., Золотаренко Г. С. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Курганской области // Вестн. Челяб. гос. пед. ун-та. 2001. Сер. 10. Экология. Валеология. Педагогическая психология. Вып. 2. С. 8—13.

Кузнецов В. И. Сем. Lasiocampidae — Коконопряды // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т. 3: Чешуекрылые. СПб., 1999. Ч. 2. С. 185—200.

Кузнецов В. Н. Сем. Coccinellidae — Божьи коровки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. СПб., 1992. Ч. 2. С. 333—376.

Кумаков А. П., Коршунов Ю. П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1979. 240 с.

Курчева Г. Ф., Маракушина Л. П., Смуров А. В. Фауна проволочников в лесах Зауральской лесостепи // Зоологические проблемы Сибири: Материалы IV совещ. зоологов Сибири. Новосибирск, 1972. С. 127.

Лепнева С. Г. Ручейники. Фауна СССР. М.; Л., 1966. Т. 2, вып. 2. 560 с.

Ломакин Д. Е. Интересные находки жужелиц (Coleoptera: Carabidae) из коллекции Тюменского областного краеведческого музея // Словцовские чтения-95. 16—17 ноября 1995 г. Тюмень, 1996. С. 192—194.

Ломакин Д. Е., Менщиков А. Г., Ситников П. С., Шаропова Т. А. О критериях отбора насекомых для внесения в Красную книгу Тюменской области. Новые фаунистические находки // Ежегодник ТОКМ. 2000. Тюмень, 2001. С. 349—366.

Медведев А. А. К фауне щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Приполярного Урала // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий: Материалы Всерос. конф. 14—16 апреля 1998 г. Курган, 1998. С. 238—239.

Медведев Г. С. Сем. Tenebrionidae — Чернотелки // Определитель насекомых Дальнего Востока. Л., 1965. Т. 2. С. 356—381.

Медведев Л. Н. Сем. Chrysomelidae — Листоеды // Там же. Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. СПб., 1992. Ч. 2. С. 533—602.

Мержевская О. И., Литвинова А. Н., Молчанова Р. В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии: Каталог. Минск: Наука и техника, 1976.

Миронов В. Г. Сем. Geometridae // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т. 3: Чешуекрылые. СПб., 1999. Ч. 2. С. 254—272.

Мордкович В. Г., Кнор И. Б. Определитель жуков-чернотелок сибирских степей (Coleoptera, Tenebrionidae) // Фауна Сибири: Членистоногие и гельминты. Новосибирск, 1990. С. 55—71.

Мохратов А. Н. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Тюменской области: Дипломная работа. Тюмень, 1998 (биофак ТюмГУ).

Никитский Н. Б., Свиридов А. В. Береги природу! Насекомые Красной книги СССР. М., 1987.

Обогрелов А. А., Ситников П. С., Хозяинова Н. В. Особенности флоры и энтомофауны Исетского района (по результатам экспедиций 2000 года) // Ежегодник ТОКМ. 2001. Тюмень, 2002. С. 338—352.

Ольшванг В. Н. Насекомые Полярного Урала и приобской песотундры // Фауна и экология насекомых Приобского Севера. Свердловск, 1980. С. 3—37.

Ольшванг В. Н. Распространение насекомых Урала, включенных в Красную книгу СССР // Аннотированные списки животных для Красной книги СССР. М., 1989. С. 99—102.

Ольшванг В. Н., Баранчиков Ю. Н. Методические указания к полевой практике по зоологии беспозвоночных: Дневные бабочки Урала. Папилиониды, толстоголовки, белянки, эрициниды. Свердловск, 1981. 60 с.

Ольшванг В. Н., Баранчиков Ю. Н. Дневные бабочки Урала: Учеб. пособие. Свердловск, 1982. 100 с.

Осмоловский Г. Е. Определитель сельскохозяйственных вредителей по повреждениям культурных растений. Л., 1976.

Пулавский В. В. Надсем. Sphecidae — Роющие осы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3: Перепончатокрылые. Л., 1978. Ч. 1. С. 173—279.

Райххлорф-Рим Х. Бабочки. М.: Изд-во «Астрель», 2002.

Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. Ижевск: Удмуртия, 1988.

Редкие насекомые / С. А. Мирзоян, И. Д. Батишвили, В. Н. Грамма и др.; Под ред. С. А. Мирзояна. М.: Лесная промышленность, 1982. 165 с.

Рябицев А. В. Карабидофауна нижнего течения р. Полуй // Проблемы изучения биоразнообразия на популяционном и экосистемном уровне: Материалы конф. молодых ученых-экологов Уральского региона. 1—4 апреля 1997 г. Екатеринбург, 1997. С. 190—192.

Самко К. П. К познанию энтомофауны Тобольского округа // Бюл. О-ва изучения края при Музее Тобольского Севера. 1927. № 1. С. 10—14.

Самко К. П. К познанию энтомофауны Тобольского округа. II // Там же. 1928. № 1/2. С. 17—24.

Самко К. П. Заметки о скакунах и жужелицах (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae) тобольской фауны // Там же. 1930а. № 2. С. 23—25.

Самко К. П. Заметки о скакунах и жужелицах (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae) тобольской фауны. II // Там же. 1930б. № 3. С. 26—32.

Свиридов А. В. Совки // Определитель насекомых Дальнего Востока. СПб., 2003.

Свиридов А. В., Ситников П. С. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тюменской области // Actias. 1995. Т. 2, вып. 1—2. С. 89—104.

Седых К. Ф. О древности энтомофауны горных систем северо-востока Европейской части СССР Южного Тимана и Полярного Урала // Природная обстановка и фауны прошлого. Киев, 1968. Вып. 4. С. 102—122.

- Седых К. Ф. Животный мир Коми АССР: Беспозвоночные. М.: Наука, 1974. С. 128—138.
- Седых К. Ф. Новые виды, подвиды и дополнения к фауне чешуекрылых Коми АССР // Географические аспекты охраны флоры и фауны на северо-востоке Европейской части СССР. М.: Наука, 1977. С. 97—108.
- Сизов А. А. Пяденицы Тюменской области // Экология, мониторинг и рациональное природопользование. М., 2001. С. 59—67. (Тр. МГУЛ; Вып. 307 [I].)
- Ситников П. С. Интересные находки булавоусых чешуекрылых из коллекции Тюменского областного краеведческого музея // Отчетная научная конференция ТОКМ и Сибиряков: Тез. докл. Ноябрь 1990 г. Тюмень, 1990. С. 25—26.
- Ситников П. С. К созданию регионального кадастра редких насекомых Тюменской области // Ежегодник ТОКМ. Тюмень, 1992. С. 200—228.
- Ситников П. С. Новые данные о редких насекомых Тюменской области // Словцовские чтения-95. Тюмень, 1996. С. 199—201.
- Ситников П. С. Редкие насекомые юга Тюменской области // Ежегодник ТОКМ. 1995. Тюмень, 1998. С. 128—139.
- Ситников П. С. Редкие находки жуков-усачей из тюменских коллекций // Там же. 1999. Тюмень, 2000. С. 216—224.
- Ситников П. С. Экспедиция «Красная книга-2002»: Энтомологические находки // Словцовские чтения-2002 / Под ред. Т. И. Бакулиной. Тюмень, 2002. С. 239—241.
- Ситников П. С., Сорочин А. В. К видовому составу чешуекрылых зоны южной тайги Западной Сибири // Леса и лесное хозяйство Западной Сибири. М., 1989. С. 103—111. Зап. в ВНИИЛесресурс, 1989, № 767-лх 89.)
- Станек В. Я. Иллюстрированная энциклопедия насекомых. М.: Наука, 1977.
- Стариков В. П., Уткин Н. А. Методические рекомендации по изучению дневных бабочек Курганской области (в помощь учителю биологии). Курган, 1987. 42 с.
- Стариков В. П., Уткин Н. А. Редкие чешуекрылые Курганской области // Аннотированные списки животных для Красной книги: Рекомендации. М., 1989. С. 111—112.
- Ступрайс М. А. Выращивание шести видов жуков рода *Carabus* L. // Фауна Латвийской ССР и сопредельных территорий. Рига, 1964. Т. 4. С. 97—108.
- Сухарева И. Л. Сем. Noctuidae — Совки // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т. 3: Чешуекрылые. СПб., 1999. Ч. 2. С. 332—378.
- Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР: Корневые долгоносики (триба Cleonini). М.: Наука, 1988. 234 с.
- Тобиас В. И. Надсем. Scolioidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3: Перепончатокрылые. Л., 1978. Ч. 1. С. 47—56.
- Уткин Н. А. Простейшие и беспозвоночные животные Курганской области: Список известных видов. Курган: Изд-во Курган. ун-та, 1999. 363 с.
- Филимонов Р. В., Удалов С. Г. Жуки-усачи Ленинградской области: Атлас-определитель. СПб., 2001.
- Харитонов А. Ю. Стрекозы (Odonata) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 3: Паукообразные. Низшие насекомые. СПб., 1997. С. 222—246.
- Черепанов А. И. Жуки-щелкуны Западной Сибири. Новосибирск, 1957. 383 с.
- Черепанов А. И. Проволочники Западной Сибири. М., 1965. 190 с.
- Черепанов А. И. Усачи Северной Азии. Т. 1. Новосибирск, 1979.
- Черепанов А. И. Усачи Северной Азии. Т. 2: Cerambicinae. Новосибирск, 1981.
- Черепанов А. И. Усачи Северной Азии. Т. 3: Cerambicinae: Clytini, Stenaspini. Новосибирск, 1982.
- Черепанов А. И. Усачи Северной Азии. Т. 6. Новосибирск, 1985.
- Чернов Ю. И., Макаров К. В., Еремин П. К. Семейство жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в арктической фауне. Сообщ. 2 // Зоол. журн. 2001. Т. 80, № 3. С. 285—293.
- Шарапова Т. А., Ситников П. С. К изучению ручейников Обь-Иртышского бассейна // Фауна, проблемы экологии, эволюции и физиологии амфибиотических и водных насекомых России: Материалы VI Всерос. трихотерологического симпозиума, I Всерос. симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж, 2000. С. 114—117.
- Шарова И. Х., Душенков В. М. Типы развития и типы сезонной активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) // Фауна и экология беспозвоночных: Сб. науч. тр. М., 1979. С. 15—25.
- Шиленков В. Г. Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1996. 76 с.
- Шиленков В. Г., Коршунов Ю. П. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Хакасии // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока СССР. Новосибирск, 1985. С. 67—75.
- Щуко В. А. Сборы Lepidoptera в 1915 г. в Ялуторовском и Ишимском уездах Тобольской губернии и в окрестностях Тюмени // Рус. энтомол. обзор. 1916. Т. 16, № 1—2. С. 148—149.
- Юфеев Г. И. Сем. Carabidae — Жужелицы // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Киров, 2000. Т. 5. С. 125—132.
- Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложнощелкунокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб., 1902.
- Csiki E. Coleopteren // Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd. 2: Zoologische Ergebnisse der dritten asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Budapest—Leipzig, 1901. S. 75—120.
- Dubatolov V. V. The tiger-moths (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) of the former USSR: the distribution throughout countries and regions // Actas. 1995. Т. 2, вып. 1—2. С. 11—17.

- Henriksen H. J., Kreutzer I. The Butterflies of Scandinavia in Nature. Scandinawisk Bogforlag, Odense, 1982. 215 p.
- Karsholt A., Razowski J. Notes to The Lepidoptera of Europe a distributional checklist [Каталог бабочек Европы]. Apollo Books, Denmark, 1996.
- Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. IV Spanner. Leipzig: Neumann Verlag, 1976. 292 S.
- Koch M. Schmetterlinge. Leipzig: Neumann Verlag, 1984.
- Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I. et al. A checklist of the ground—beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia—Moscow: Pensoft Publishers, 1995. 271 p.
- Kusnezov N. I. Some new Eastern and American elements in the fauna Lepidoptera of Polar Europa // Докл. АН СССР. 1925. Сер. А. С. 119—122.
- Lukhtanov V., Lukhtanov A. Die Tagfalter Nordwestasiens. Herbiopolina, 3. Herausgeber: Dr. Ulf. Eitschberger, Marktletleuthen, 1994. 440 S.
- Marusik Yu. M., Logunov D. V. et Koponen S. Spiders of Tuva, South Siberia. Magadan: IBPN FEB RAS, 2000. 252 p.
- Obydov D. Review of the Megodontus group of the genus Carabus Linnaeus (Coleoptera: Carabidae) of Sibiria // Coleoptera. 1999. № 3. S. 83—130.
- Poppus B. Die Coleopteren des arktischen Gebietes // Fauna Arctica. Jena, 1910. Bd. 5. S. 289—447.
- Sahlberg I. J. Bidrag till nordvestra Sibiriens insektfauna. Coleoptera // Kongl. Svenska Vetenskaps—Akademiens Handlingar. 1880. Bd. 17, № 4. S. 1—115.
- Sharapova T. A., Semyonova L. A. Taxonomic diversity and food composition of the trichopterans (Trichoptera) of Ob'-Irtys River Basin // Russian Entomol. J. 9 (2). P. 149—153.
- Shilenkov V. G. The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region. Irkutsk: Lisna et K., 1994. 60 p.
- Turin H., Casale A., Kryzhanovskij O. L., Makarov K. V., Penev L. D. Checklist and atlas of the genus Carabus Linnaeus in Europe (Coleoptera, Carabidae). Leiden, 1993. 80 p.
- Разделы 7—11. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ, ПЛАУНООБРАЗНЫЕ, МОХООБРАЗНЫЕ, ЛИШАЙНИКИ**
- Абрамов И. И., Волкова Л. А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Бриол. журн. 1998. Т. 1. Прил. 1. 390 с.
- Абрамова А. Л., Савич-Любичская Л. И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 711 с.
- Аверьянов Л. В. Конспект рода Dactylorchiza Neck. ex Nevski (Orchidaceae) // Новости систематики высших растений. Л., 1989. Т. 26. С. 47—56.
- Алексеев Ю. В., Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В. и др. Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник. М.: Агропромиздат, 1989. 223 с.
- Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР: Атлас / Под ред. В. М. Шмидта. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. 208 с.
- Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1980. 340 с.
- Байкалова А. С., Стрельников Е. Г., Стрельникова О. Г. Юганский заповедник. Тюмень: СофтДизайн, 1998. 160 с.
- Байков К. С. Род Dianthus // Флора Сибири: Portulacaceae — Ranunculaceae. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 88—94.
- Байков К. С. Сем. Euphorbiaceae — Молочайные // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 38—58.
- Байков К. С. Род Salvia // Там же: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 201—202.
- Бобров Е. Г. Род Adonis — Адонис // Флора СССР. М.; Л.: 1937. Т. 7. С. 528—539.
- Большаков Н. М. Сем. Salicaceae — Ивовые // Флора Сибири: Salicaceae — Amaranthaceae. Новосибирск, 1992. С. 8—59.
- Бубнова С. В. Род Nardus — Белоус // Там же: Poaceae (Gramineae). Новосибирск, 1990. С. 219—220.
- Валеева Э. И., Глазунов В. А., Хозяинова Н. В., Чешуина И. А. Флористические находки в Тюменском районе // Ежегодник ТОКМ. 1994. Тюмень, 1997. С. 163—168.
- Варлыгина Т. И., Денисова Л. В., Камелин Р. В. и др. Список семенных растений для Красной книги Российской Федерации (проект) // Ботан. журн. 2000. Т. 85, № 2. С. 119—128.
- Васина А. Л. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва» (аннотированный список сосудистых растений) // Флора и фауна заповедников СССР. М., 1989. 50 с.
- Васина А. Л. Редкие и исчезающие виды растений Ханты-Мансийского автономного округа // Обзор «О состоянии окружающей природной среды Ханты-Мансийского автономного округа в 1997 году». Ханты-Мансийск, 1998. С. 35—47.
- Васина А. Л., Сижко Д. А. Флористические находки на Северном Урале в пределах Тюменской области // Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень, 2001. Вып. 2. С. 44—52.
- Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.
- Власова Н. В. Сем. Liliaceae // Флора Сибири: Araceae — Orchidaceae. Новосибирск, 1987. С. 96—113.
- Власова Н. В. Роды Stellaria — Scleranthus // Там же: Portulacaceae — Ranunculaceae. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 14—54.
- Власова Н. В. Сем. Hypericaceae — Зверобойные // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996а. Т. 10. С. 71—75.
- Власова Н. В. Сем. Comaceae — Кизилловые // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996б. Т. 10. С. 194—196.

- Власова Н. В. Сем. Tiliaceae — Липовые // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 65—66.
- Видрина С. Н. Род *Acomastylis* (Novosieversia) // Там же: Rosaceae. Новосибирск, 1988. С. 89.
- Видрина С. Н. Род *Astragalus* L. // Там же: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск, 1994. Т. 9. С. 20—71.
- Видрина С. Н. Роды *Lagotis*, *Pedicularis* // Там же: Solanaceae — Lobeliaceae. Новосибирск, 1996. Т. 12. С. 48—49, 64—92.
- Гладкова В. Н. Сем. Adiantaceae — Адiantовые // Жизнь растений. М., 1978а. Т. 4. С. 189—194.
- Гладкова В. Н. Сем. Aspleniaceae — Асплениевые // Там же. М., 1978б. Т. 4. С. 222—235.
- Глазунов В. А. Вопросы охраны степных элементов растительности на юге Тюменской области // Вестн. Тюмен. гос. ун-та. 1999. № 3. С. 98—104.
- Глазунов В. А. Разработка концепции сохранения биологического разнообразия растительного покрова лесостепной зоны Тюменской области // Материалы конференции молодых ученых, посвященной 100-летию М. А. Лаврентьева. Новосибирск, 4—6 декабря 2000 г. Ч. 2: Науки о жизни, науки о Земле, экономические науки, гуманитарные науки. Новосибирск, 2000. С. 74—75.
- Глазунов В. А. Коржинскоковыльные степи — редкий тип растительных сообществ на юге Тюменской области // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л. М. Черепнина: Материалы III Всерос. конф. Красноярск, 2001. С. 162—163.
- Глазунов В. А., Валева Э. И. Новые местонахождения *Dryopteris filix-mas* (Dryopteridaceae) в Тюменской области // Ботан. журн. 2001. Т. 86, № 7. С. 125—126.
- Глазунов В. А., Дегтярева М. В., Шереметова С. А. Новые редкие виды растений лесостепного юга Тюменской области // Экология Южной Сибири-2000: Материалы Юж.-Сиб. междунар. науч. конф. студентов и молодых ученых. Абакан, 1—4 ноября 2000 г. Красноярск, 2000. Т. 1. С. 18—19.
- Горчаковский П. Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала и Приуралья. М.: Наука, 1969. С. 162—167.
- Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 283 с.
- Горчаковский П. Л., Шурова Е. А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука, 1982. 208 с.
- Григорьева Л. М. Ресурсы лекарственных растений юго-восточных районов Тюменской области и вопросы их рационального использования: Дис. ... канд. фармацевт. наук. СПб., 1996. 257 с.
- Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М.: Т-во науч. изд. КМК; Ин-т технол. исслед., 2002. Т. 1. 526 с.
- Данилов М. П. Aspidiaceae // Флора Сибири. Новосибирск, 1988а. Т. 1. С. 59—64.
- Данилов М. П. Athyriaceae // Там же. Новосибирск, 1988б. Т. 1. С. 54—57.
- Данилов М. П. Woodsiaceae // Там же. Новосибирск, 1988в. Т. 1. С. 57—59.
- Доронькин В. М. Сем. Iridaceae — Касатиковые // Там же: Agaceae — Orchidaceae. Новосибирск, 1987. С. 113—125.
- Доронькин В. М. Роды *Erysimum* L. — *Goldbachia* DC // Там же: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 66—94.
- Доронькин В. М. Род *Thymus* L. // Там же: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiatae). Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 209—220.
- Дьяченко А. П. Флора листостебельных мхов Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. Ч. 1. 264 с.
- Дьяченко А. П. Флора листостебельных мхов Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1999. Ч. 2. 376 с.
- Дьяченко А. П., Васина А. Л., Гаврилов М. И. Флора листостебельных мхов заповедника «Малая Сосьва» (Западная Сибирь) // Arctoa. 1995. Т. 4. С. 35—38.
- Дьяченко А. П. и др. К флоре листостебельных мхов полуострова Ямал (Сибирская Арктика) // Arctoa. 1999. Т. 8. С. 73—78.
- Егоров А. А., Кукуричкин Г. М. Интересные ботанические находки в бассейне реки Сабун // Биологические ресурсы и природопользование: Сб. науч. тр. Нижневартовск, 1999. Вып. 3. С. 88—95.
- Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с.
- Елистратова Т. М. Видовое разнообразие сосудистых растений заповедника «Верхне-Тазовский» // Обзор «Экологическое состояние, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды Тюменской области». Тюмень: ДООСАТО, 2001. С. 162—171.
- Жирова О. С. *Echinops* L. — Мордовник // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997а. Т. 13. С. 174—178.
- Жирова О. С. *Rhaponticum* Hill — (*Leuzea* DC.) — Большеголовник // Там же: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997б. Т. 13. С. 229—231.
- Жирова О. С. *Serratula* L. — Сербуха // Там же: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997в. Т. 13. С. 223—228.
- Жирова О. С. *Centaurea* L. — Василек // Там же: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997г. Т. 13. С. 231—240.
- Жирова О. С. *Jurinea* Cass. — Наголоватка // Там же: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997д. Т. 13. С. 209—210.
- Заповедник «Малая Сосьва» / Сост. А. М. Васин. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1985. 176 с.
- Зарубин С. И., Мальцев В. И., Караваева З. И. Новые виды растений для Тюменской области // Ботан. журн. 1979. Т. 64, вып. 2. С. 246—247.

- Зарубин С. И., Нешта И. Д., Малова А. А. и др. Редкие и исчезающие виды флоры Тюменской области // Ботан. журн. 1983. Т. 68, № 9. С. 1264—1269.
- Засуха Т. А., Лиховидова Т. Ф. Редкие растения Тюменской области по результатам экспедиции «Тюменская лесостепь-2000» // Ежегодник ТОКМ. 2000. Тюмень, 2001. С. 340—348.
- Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1996. 396 с.
- Золотухин Н. И. Род *Gagea* // Флора Сибири: *Araceae* — *Orchidaceae*. Новосибирск, 1987. С. 49—54.
- Зуев В. В. Роды *Steris* — *Orites* // Там же: *Portulacaceae* — *Ranunculaceae*. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 57—75.
- Зуев В. В. Сем. *Thymelaeaceae* — Волчниковые // Там же: *Geraniaceae* — *Comaceae*. Новосибирск, 1996а. Т. 10. С. 101—103.
- Зуев В. В. Сем. *Violaceae* — Фиалковые // Там же: *Geraniaceae* — *Comaceae*. Новосибирск, 1996б. Т. 10. С. 82—101.
- Иванова Е. В. Сем. *Orchidaceae* — Ятрышниковые, или Орхидные // Там же: *Araceae* — *Orchidaceae*. Новосибирск, 1987. С. 125—146.
- Иванова Е. В. *Coleanthus Seidel* — Влагилищевецник // Там же: *Rosaceae* (*Gramineae*). Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 211—212.
- Игошина К. Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135—223.
- Казанцева М. Н. Встречи редких видов растений на территории Тюменской области // Леса и лесохозяйство Западной Сибири. Тюмень, 1998. Вып. 6. С. 212—218.
- Казанцева М. Н. Структура ценопопуляций дремлика зимовникового в черте г. Тюмени // Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень, 2002. Вып. 3. С. 52—57.
- Кашина Л. И. Сем. *Potamogetonaceae* — Рдестовые // Флора Сибири: *Lycopodiaceae* — *Hydrocharitaceae*. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 93—105.
- Кашина Л. И. Род *Atraphaxis* — Курчавка // Там же: *Salicaceae* — *Amaranthaceae*. Новосибирск, 1992. С. 108—109.
- Ковтонюк Н. К. Сем. *Araceae* // Там же: *Araceae* — *Orchidaceae*. Новосибирск, 1987. С. 14—15.
- Ковтонюк Н. К. Роды *Gastrolychnis* — *Vaccaria* // Там же: *Portulacaceae* — *Ranunculaceae*. Новосибирск, 1993а. Т. 6. С. 75—87.
- Ковтонюк Н. К. Сем. *Nymphaeaceae* — Кувшинковые // Там же: *Portulacaceae* — *Ranunculaceae*. Новосибирск, 1993б. Т. 6. С. 95—97.
- Ковтонюк Н. К. Сем. *Limoniaceae* — Кермековые // Там же: *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (*Labiatae*). Новосибирск, 1997а. Т. 11. С. 48—56.
- Ковтонюк Н. К. Сем. *Menyanthaceae* — Вахтовые // Там же: *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (*Labiatae*). Новосибирск, 1997б. Т. 11. С. 85—86.
- Ковтонюк Н. К. Сем. *Primulaceae* — Примуловые // Там же: *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (*Labiatae*). Новосибирск, 1997в. Т. 11. С. 30—47.
- Комаров В. Л. Род *Оксиграфис* // Флора СССР. М.; Л., 1937. Т. 7. С. 325—328.
- Королюк А. Ю., Ершова Э. А., Мальцева Т. В. Перистоковыльные (*Stipa pennata*) луговые степи // Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск, 1996. С. 19—22.
- Королюк А. Ю., Науменко Н. И. Залесскоковыльные (*Stipa zaleskii* + *Helictotrichon desertorum*) богаторазнотравно-дерновиннозлаковые степи // Там же. Новосибирск, 1996. С. 22—24.
- Королюк Е. А. *Aster L.* — Астра // Флора Сибири: *Asteraceae* (*Compositae*). Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 24—26.
- Красная книга Алтайского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Барнаул: Изд-во Алтайск. ун-та, 1998. 306 с.
- Красная книга Курганской области. Курган: Зауралье, 2002. 424 с.
- Красная книга Новосибирской области: Растения / И. М. Красноборов, Д. Н. Шауло, М. Н. Ломоносова и др. Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН. 1998. 144 с.
- Красная книга Республики Коми. М.; Сыктывкар: Изд-во ДИК, 1998. 528 с.
- Красная книга РСФСР: Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 416 с.
- Красная книга Среднего Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.
- Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Пакрус, 2003. 376 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 1997. 240 с.
- Красноборов И. М. Сем. *Ophioglossaceae* // Флора Сибири: *Lycopodiaceae* — *Hydrocharitaceae*. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 48—52.
- Красноборов И. М., Короткова Е. И. Сем. *Thyphaceae* — Рогозовые // Там же: *Lycopodiaceae* — *Hydrocharitaceae*. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 86—88.
- Крылов П. Н. Флора Западной Сибири. Томск, 1927—1949. Вып. 1—11. 3070 с.
- Крылов П. Н. Флора Западной Сибири / Сост. Л. П. Сергеевская. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1961—1964. Т. 12, ч. 1, 2. С. 3071—3550.
- Курбатский В. И. Род *Pentaphylloides* // Флора Сибири: *Rosaceae*. Новосибирск, 1988. С. 36—38.

- Курбатский В. И. Род *Chamaecytisus* Link // Там же: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск, 1994а. Т. 9. С. 209.
- Курбатский В. И. Род *Trifolium* L. // Там же: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск, 1994б. Т. 9. С. 199—205.
- Курбатский В. И. Род *Glycyrrhiza* L. // Там же: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск, 1994в. Т. 9. С. 152—153.
- Курбатский В. И. Род *Thermopsis* R. Br. // Там же: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск, 1994г. Т. 9. С. 205—208.
- Курбатский В. И. Сем. Dipsacaceae // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996. Т. 12. С. 142—145.
- Ломоносова М. Н. *Stipa* L. — Ковыль // Там же: Poaceae (Gramineae). Новосибирск, 1990а. Т. 2. С. 222—230.
- Ломоносова М. Н. *Cleistogenes* Keng — Змеевка // Там же: Poaceae (Gramineae). Новосибирск, 1990б. Т. 2. С. 231—233.
- Ломоносова М. Н. Род *Helictotrichon* Besser — Скрученно-остник // Там же: Poaceae (Gramineae). Новосибирск, 1990в. Т. 2. С. 70—72.
- Ломоносова М. Н. *Scorzonera* L. — Козелец // Там же: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 242—248.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. Л., 1954. 912 с.
- Малышев Л. И. *Carex* L. — Осока // Флора Сибири: Cyperaceae. Новосибирск, 1990. Т. 3. С. 35—170.
- Малышев Л. И. Сем. Saxifragaceae — Камнеломковые // Там же: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 168—206.
- Малышев Л. И. Сем. Ericaceae — Вересковые // Там же: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiata). Новосибирск, 1997а. Т. 11. С. 14—29.
- Малышев Л. И. Род *Schizonepeta* // Там же: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiata). Новосибирск, 1997б. Т. 11. С. 167—168.
- Маракулина О. И. Новые поступления в ботаническую коллекцию ТОКМ за 1990—1997 гг. // Ежегодник ТОКМ. 1998. Тюмень, 1999. С. 169—178.
- Маракулина О. И., Мелкова И. В. Экспедиция «Ялуторовск-96» // Там же. 1996. Тюмень, 1998. С. 166—172.
- Маракулина О. И., Мелкова И. В., Ситников П. С., Хозяинова Н. В. Об организации новых памятников природы в Ялуторовском районе // Словцовские чтения-99. Тюмень, 1999. С. 304—307.
- Маракулина О. И., Хозяинова Н. В. Флора и растительность окрестностей реки Бабарынки и ее прудов // Ежегодник ТОКМ. 1997. Тюмень, 1999. С. 169—178.
- Мельничук В. М. Определитель листовых мхов средней полосы и юга Европейской части СССР. Киев: Наукова думка, 1970. 442 с.
- Михайлова А. В., Зарубин С. И. Солодка Коржинского (*Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.) — редкое растение Тюменской области // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л. М. Черепнина: Тез. докл. II Всерос. конф. Красноярск, 1996. С. 132.
- Мульдьяров Е. Я. Определитель листостебельных мхов Томской области. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. 208 с.
- Науменко Н. И. Флористические находки в лесостепном Зауралье // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 12. С. 97—102.
- Науменко Н. И., Зырянов А. В., Огнева С. А. Особо охраняемые природные территории Курганской области. Курган, 2001. 150 с.
- Науменко Н. И., Иваненко Ю. А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 1: Плауны, хвощи, папоротники, голосеменные. Курган: Изд-во Курган. ун-та, 1999. 87 с.
- Наумова Е. Г. Сем. Rubiaceae — Мареновые // Флора Сибири: Solanaceae — Lobeliaceae. Новосибирск, 1994. Т. 12. С. 110—125.
- Нешатаев В. Ю., Потокин А. Ф., Томаева И. Ф. и др. Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского государственного заповедника / Под ред. В. Ю. Нешатаева. СПб., 2002. С. 35—42.
- Никифорова О. Д. Роды *Draba* L. — *Subularia* L. // Флора Сибири: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 108—151.
- Никифорова О. Д. Род *Myosotis* L. // Там же: Pyrolaceae — Lamiaceae (Labiata). Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 119—131.
- Обзор «Экологическое состояние, использование природных ресурсов, охрана окружающей среды Тюменской области». Тюмень: Госкомэкологии Тюменской области, 1999.
- Обогрелов А. А., Ситников П. С., Хозяинова Н. В. Особенности флоры и энтомофауны Исетского района // Ежегодник ТОКМ. 2001. Тюмень, 2002. С. 338—352.
- Обогрелов А. А., Хозяинова Н. В. Экспедиция «Красная книга-2002»: флора и растительность // Словцовские чтения-2002. Тюмень, 2002. С. 235—236.
- Овчинников П. Н. Род *Halerpestes* // Флора СССР. М.; Л., 1937а. Т. 7. С. 329—331.
- Овчинников П. Н. Род *Ranunculus* // Там же. 1937б. Т. 7. С. 351—509.
- Овчинников П. Н. Род *Thalictrum* // Там же. 1937в. Т. 7. С. 510—528.
- Овчинникова С. В. Сем. Boraginaceae. Род *Eritrichium* Schrader ex Gaudin // Флора Сибири: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 144—150.
- Окснер А. Н., Рассадина К. А. Новые представители рода *Cetraria* в СССР // Ботанические материалы Отдела споровых растений БИН АН СССР. 1960. Т. 13. С. 5—14.
- Олонова М. В. Сем. Lentibulariaceae — Пузырчатковые // Флора Сибири: Solanaceae — Lobeliaceae. Новосибирск, 1996. Т. 12. С. 99—102.
- Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П. Л. Горчаковский, Е. А. Шурова, М. С. Князев и др. М.: Наука, 1994. 525 с.

Пешкова Г. А. Род *Bromopsis* Fourt. — Кострец // Флора Сибири: Poaceae (Gramineae). Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 58—65.

Пешкова Г. А. Сем. Crassulaceae — Толстянковые // Там же: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994a. Т. 7. С. 152—168.

Пешкова Г. А. Сем. Papaveraceae — Маковые // Там же: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994b. Т. 7. С. 11—31.

Пешкова Г. А. Сем. Linaceae — Льновые // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996a. Т. 10. С. 23—29.

Пешкова Г. А. Сем. Polygalaceae — Истодовые // Там же: Geraniaceae — Comaceae. Новосибирск, 1996b. Т. 10. С. 36—38.

Пименов М. Г. Apiaceae, или Umbelliferae — Сельдерейные, или Зонтичные // Там же. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 123—194.

Положий А. В. Род *Rubus* // Там же: Rosaceae. Новосибирск, 1988. С. 29—34.

Положий А. В. Род *Oxytropis* DC // Там же: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск, 1994. Т. 9. С. 74—150.

Положий А. В. Роды *Verbascum*, *Veronica*, *Digitalis* // Там же: Solanaceae — Lobeliaceae. Новосибирск, 1996. Т. 12. С. 14—16, 26—47, 49.

Пояркова А. И. Род *Cerasus* // Флора СССР. М.; Л., 1941. Т. 10. С. 547—575.

Присяжнюк С. А. Лишайники среднего течения р. Сэбьяха (Западный Ямал) // Ботан. журн. 1994. № 11. С. 11—32.

Рассадина К. А. Сем. Parmeliaceae — Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. С. 282—386.

Ребристая О. В. Род *Castilleja* Mutis // Новости систематики высших растений. М.; Л., 1964. С. 283—311.

Ребристая О. В. Род *Bartsia* L. // Арктическая флора СССР: Сем. Geraniaceae — Scrophulariaceae. М.; Л., 1980. Вып. 8. С. 292—293.

Ребристая О. В. О новых и редких для Западносибирской Арктики видах рода *Carex* // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 12. С. 1772—1775.

Ребристая О. В. Разнотравная криофитная (*Bromopsis pumPELLIANA* + *Festuca kirilowii*) степь // Зеленая книга Сибири. Новосибирск, 1996. С. 198—199.

Ребристая О. В. Новые данные о флоре полуострова Ямал (Западносибирская Арктика) // *Krylovia* (Сиб. ботан. журн.). 1999. Т. 1, № 1. С. 92—101.

Ребристая О. В., Теорогов В. А., Хитун О. В. Флора Тазовского полуострова (север Западной Сибири) // Ботан. журн. 1989. Т. 74, № 1. С. 22—35.

Ребристая О. В., Телятников М. Ю., Присяжнюк С. А. Грядово-мочажинный (на грядках: *Dicranum angustum* + *Polytrichum strictum* — *Cladina rangiferina* + *C. arbuscula* — *Eriophorum vaginatum* — *Betula nana*; в мочажинах: *Gymnicolea inflata* — *Siphula ceratites* — *Carex holostoma*) тундрово-болотный комплекс // Зеленая книга Сибири. Новосибирск, 1996. С. 245—247.

Ребристая О. В., Хитун О. В. Флора сосудистых растений низовьев реки Чугорья (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 8. С. 68—77.

Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980. 224 с.

Рыбинская Е. В. Роды *Hesperis* L. — *Neurolooma* Andr. // Флора Сибири: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994a. Т. 7. С. 94—96.

Рыбинская Е. В. Роды *Alisum* L. — *Ptilotrichum* C. A. Mayer // Там же: Berberidaceae — Grossulariaceae. Новосибирск, 1994b. Т. 7. С. 103—107.

Рыбинская Е. В. *Onosma* L. — Оносма // Там же: *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (Labiatae). Новосибирск, 1997a. Т. 11. С. 106—108.

Рыбинская Е. В. Сем. Polemoniaceae — Синюховые // Там же: *Pyrolaceae* — *Lamiaceae* (Labiatae). Новосибирск, 1997b. Т. 11. С. 94—98.

Рычин Ю. В. Флора гидрофитов. М.: Сов. наука, 1948. 448 с.

Скворцов А. К. Salicaceae — Ивовые // Арктическая флора СССР. М.; Л., 1966. С. 7—119.

Станков С. С., Талиев В. И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М.: Сов. наука, 1949. 1151 с.

Степанов Н. В. К вопросу о реликтовой природе *Veronica officinalis* L. (*Scrophulariaceae*) в горах юга Сибири // Ботан. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 41—45.

Тимохина С. А. Сем. Ranunculaceae — Лютиковые. Роды *Anemonastrum* — *Ranunculus*, *Adonis* // Флора Сибири: Portulacaceae — Ranunculaceae. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 140—198, 206—207.

Тимохина С. А., Бондарева Н. В. *Rhynchospora* Vahl — Очеретник // Там же: Cyperaceae. Новосибирск, 1990. Т. 3. С. 31.

Филин В. Р. Сем. Ujovnikovye — Ophioglossaceae // Травянистые растения СССР. М., 1971. Т. 1. С. 160—161.

Филин В. Р. Сем. Ophioglossaceae — Ужовниковые // Жизнь растений. М., 1978. Т. 4. С. 171—175.

Филин В. Р. Ужовник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. М., 1995. Вып. 11. С. 4—36.

Флора Европейской части СССР / Под ред. А. А. Федорова. Л.: Наука, 1974—1989. Т. 1—8.

Флора северо-востока Европейской части СССР / Под ред. А. И. Толмачева. Л.: Наука, 1974—1977. Т. 1—4.

Флора Центральной Сибири / Под ред. Л. И. Малышева и Г. А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. Т. 1—2. 1048 с.

Фризен Н. В. Род *Allium* // Флора Сибири: Araceae — Orchidaceae. Новосибирск, 1987. С. 55—96.

Фризен Н. В. Сем. Paeoniaceae — Пионовые // Там же: Portulacaceae — Ranunculaceae. Новосибирск. 1993a. Т. 6. С. 98—99.

Фризен Н. В. Сем. Ranunculaceae — Лютиковые. Род *Thalictrum* // Там же: Portulacaceae — Ranunculaceae. Новосибирск, 1993б. Т. 6. С. 198—206.

Ханминчун В. М. Najadaceae // Там же: Lycopodiaceae — Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988. Т. 1. С. 108—110.

Ханминчун В. М. *Helichrysum* Mill. — Цмин // Там же: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 50—51.

Харитонцев Б. С. Определитель растений юга Тюменской области. Тобольск: Тобол. гос. пед. ин-т, 1994. 441 с.

Харитонцев Б. С. Флористические заметки по Тоболу. Тобольск: Тобол. гос. пед. ин-т, 1999. 70 с.

Харитонцев Б. С. Зеленая книга юга Тюменской области. Тобольск: Тобол. гос. пед. ин-т, 2001. 56 с.

Хитун О. В. Внутриландшафтная структура флоры низовьев реки Тиникяха (северные гипоарктические тундры, Гыданский полуостров) // Ботан. журн. 2002. Т. 87, № 8. С. 1—24.

Хлонов Ю. П. Некоторые экологические особенности липы сердцевидной // Сиб. экол. журн. 2002. Вып. 2. С. 237—241.

Хозяинова Н. В. Флористические находки в Нижнетавдинском районе Тюменской области // Словцовские чтения-97. Тюмень, 1997. С. 173—174.

Хозяинова Н. В. Папоротники южной части лесной зоны Тюменской области // Ежегодник ТОКМ. 1996. Тюмень, 1998а. С. 140—148.

Хозяинова Н. В. Флористические находки в Вагайском районе Тюменской области // Словцовские чтения-98. Тюмень, 1998б. С. 182—183.

Хозяинова Н. В. Сосудистые растения заказника «Тюменский» // Ежегодник ТОКМ. 1997. Тюмень, 1999. С. 159—168.

Хозяинова Н. В. Редкие и исчезающие растительные сообщества и виды растений южной зоны Тюменской области // Там же. 1999. Тюмень, 2000. С. 231—240.

Хозяинова Н. В., Глазунов В. А. *Aster amellus* L. // Флора Сибири: Asteraceae (Compositae). Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 354.

Хозяинова Н. В., Глазунов В. А. Флора и растительность Исетского района Тюменской области // Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень, 2000. Вып. 1. С. 27—36.

Хозяинова Н. В., Глазунов В. А. Флористические находки на юге Тюменской области // Ботан. журн. 2001. Т. 86, № 2. С. 116—120.

Цвелев Н. Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Чернядьева И. В. Листостебельные мхи среднего течения реки Сэбаяхи (Центральный Ямал) // Ботан. журн. 1993. Т. 78, № 11. С. 58—72.

Чернядьева И. В. Листостебельные мхи низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботан. журн. 1994. Т. 79, № 8. С. 57—67.

Чернядьева И. В. Moss flora of Yamal Peninsula (West Siberian Arctic) // Флора мхов полуострова Ямал (Западносибирская Арктика) // Arctoa. 2001. № 10. С. 121—150.

Чернядьева И. В., Кузьмина Е. Ю. Мхи окрестностей Сургута (Западная Сибирь). СПб.: Наука, 2002. С. 254—269.

Шауло Д. Н. Семейство Lycopodiaceae — Плауновые // Флора Сибири: Lycopodiaceae — Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988а. С. 32—37.

Шауло Д. Н. Семейство Huperziaceae — Баранцовые // Там же: Lycopodiaceae — Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988б. С. 37—38.

Шипчинский Н. В. Род *Trollius* // Флора СССР. М.; Л., 1937. Т. 7. С. 42—53.

Шмаков А. И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во Алтайск. ун-та, 1999. 108 с.

Юзепчук С. В. Род *Potentilla* // Флора СССР. М.; Л., 1941а. Т. 10. С. 78—223.

Юзепчук С. В. Род *Rubus* // Там же. М.; Л., 1941б. Т. 10. С. 5—58.

Lapshina E. D., Muldijarov E. Ja. The bryophyta flora of the middle Western Siberia // Arctoa. 1998. № 7. С. 25—32.

Раздел 12. ГРИБЫ

Арефьев С. П. Консортивная структура сообщества ксилотрофных грибов города Тюмени // Микология и фитопатология. 1997. Т. 31, вып. 5. С. 1—8.

Арефьев С. П. Дереворазрушающие грибы — индикаторы состояния леса // Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень, 2000. Вып. 1. С. 91—105.

Арефьев С. П. Дереворазрушающие грибы в экологическом мониторинге территории нефтяных месторождений Среднего Приобья // Там же. Тюмень, 2001. Вып. 2. С. 67—85.

Арефьев С. П. Исследования флоры и сообществ дереворазрушающих грибов Тарманского лесоболотного комплекса // Там же. Тюмень, 2003. Вып. 4. С. 77—88.

Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.

Бондарцева М. А. Определитель грибов России: Порядок афиллофоровые. СПб.: Наука, 1998. Вып. 2. 391 с.

Бондарцева М. А., Пармasto Э. Х. Определитель грибов СССР: Порядок афиллофоровые. Вып. 1: Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. Л.: Наука, 1986. 192 с.

Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России. СПб.: Наука, 1995. 189 с.

Говорова О. К. Распространение видов рода *Clavariadelphus* на российском Дальнем Востоке // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 2. С. 11—14.

Гороховников А. В. Предварительное заключение о санитарном состоянии насаждений Верхне-Тазовского заповедника: Отчет. Красноселькуп, 1993. 10 с. (рукопись).

Давыдкина Т. А. Стереумовые грибы Советского Союза. Л.: Наука, 1980. 143 с.

Жизнь растений: В 6 т. Т. 2: Грибы / Под ред. М. В. Горленко. М.: Просвещение, 1976. 479 с.

Жуков А. М. Грибные болезни лесов Верхнего Приобья. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978. 247 с.

Жуков А. М. Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М., 1980. С. 114—183.

Жуков А. М., Миловидова Л. С. Грибы — друзья и враги леса. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980. 192 с.

Казанцева М. Н. *Mutinus ravenelii* в Тюменской области // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 4. С. 34—35.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л. Н. Добринский, Н. С. Корьтин. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. 288 с.

Красная книга Новосибирской области: Растения. Новосибирск: Наука. Сиб. изд. фирма РАН, 1998. 144 с.

Красная книга РСФСР: Растения / АН СССР; Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Среднего Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1996. 279 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. 240 с.

Лебедева Л. А. Определитель шляпочных грибов (Agaricales). М., Л.: Госсельхозгиз, 1949. 548 с.

Любарский Л. В., Васильева Л. Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1975. 164 с.

Мурашкинский К. Е. Горно-таежные трутовики // Тр. Омск. с.-х. ин-та. 1939. Т. 17. С. 75—108.

Мурашкинский К. Е. Трутовики Сибири. II: О некоторых видах на лиственных породах. Омск: Изд-во Омск. с.-х. ин-та, 1940. 27 с.

Мухин В. А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Запдно-Сибирской равнины. Екатеринбург: Наука, 1993. 232 с.

Мюллер Э., Леффлер В. Микология. М.: Мир, 1995. 343 с.

Нездойминого Э. Л. Шляпочные грибы СССР: Род *Cortinarius* Fr. Л.: Наука, 1983. 240 с.

Николаева Т. Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6: Грибы (2). М., Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 431 с.

Пармasto Э. Х. О распространении некоторых редких трутовых грибов // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1959. Т. 8, № 4. С. 266—277.

Пармasto Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР: Сем. *Clavariaceae*. М., Л.: Наука, 1965. 165 с.

Пармasto Э. Х. Трутовые грибы Севера Советского Союза // Микология и фитопатология. 1967. Т. 1, вып. 4. С. 280—286.

Петренко И. А. Микро- и макромицеты лесов Якутии. Новосибирск, 1978. 132 с.

Серганина Г. И. Шляпочные грибы Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1984. 407 с.

Ставишенко И. В. Ксилотрофные базидиомицеты среднетаежного Приобья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 1998. 22 с.

Ставишенко И. В. Трансформация лесных сообществ дереворазрушающих грибов под воздействием НГД // Деградация и демутация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи. Екатеринбург, 2002а. Вып. 1. С. 278—338.

Ставишенко И. В. Предварительные сведения о видовом составе ксилотрофных макромицетов заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов. Нижневартовск, 2002б. Вып. 1. С. 80—92.

Ставишенко И. В., Мухин В. А. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника. Екатеринбург: «Екатеринбург», 2002. 175 с.

Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР, 1967. 293 с.

Федоров Ф. В. Грибы. М.: ИПФ «Россия», 1994. 336 с.

Ширяев А. Г. Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов. Нижневартовск: Изд-во «Приобье», 2002а. Вып. 1. 160 с.

Ширяев А. Г. Клавариоидные базидиомицеты (*Clavariaceae* S. L.) заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: Сб. науч. тр. ЗПП «Сибирские Увалы». Нижневартовск, 2002б. Вып. 1. С. 69—79.

Ячевский А. А. Определитель грибов. Т. 1: Совершенные грибы. СПб.: Тип. С. Л. Кинда, 1913.

Arefyev S. P. Communities of xylotrophic fungi in urban centres of the North of Western Siberia // Arctic and Alpine Mycology 5: Proc. of the Fifth Intern. Sympos. on Arcto-Alpine Mycology (Labytnangi, Russia, Aug. 15—27, 1996) / Ed. V. A. Mukhin et H. Knudsen. Yekaterinburg: Yekaterinburg Publ., 1998. P. 18—25.

Gilbertson R. L., Ryvarden L. North American Polypores. Oslo: Fungiflora, 1986. Vol. 1: Abortiporus — Lindtneria. 433 p.

Gilbertson R. L., Ryvarden L. North American Polypores. Oslo: Fungiflora, 1987. Vol. 2: Megasporopora — Wrightopora. P. 437—885.

Jülich W. Kleine Kryptogamenflora. Jena: Gustav Fischer Verlag, 1984. Bd 11, b/1: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. 626 p.

Kotiranta H., Niemela T. Uhanalaiset Kaavat Suomessa // Imparistohallinnon Julkaisuja. 1993. Bd. 17. 116 p.

Kotiranta H., Niemela T. Suomen uhanalaiset Kaavat. Helsinki, 1996.

- Laessle T. Mushrooms. London: Dorling Kindersley, 1998. 304 p.
- Mukhin V. A. Rare species of fungi from the West Siberian plain // Fungi of Europe: investigation, recording and conservations / Royal Botanic Garden. Key, 1993. P. 139—145.
- Nordic macromycetes / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen: Nordsvamp, 1992. Vol. 2. 474 p.
- Nordic macromycetes / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. Vol. 3. 444 p.
- Nordic macromycetes / Ed. by L. Hansen, H. Knudsen. Copenhagen: Nordsvamp, 2000. Vol. 1. 307 p.
- Red data book of East Fennoscandia / Kotiranta H., Uotila P., Sulkava S. et Peltonen S.-L. (Eds.). Helsinki: Ministry of the Environment, Finnish Environment Institute et Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, 1998. 351 c.
- Ryvarden L., Gilbertson R. L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1993. Vol. 1: Abortiporus — Lindtneria. 387 p.
- Ryvarden L., Gilbertson R. L. European Polypores. Oslo: Fungiflora, 1994. Vol. 2: Meruliopsis — Tyromyces. P. 388—743.
- Schild E. Zwei neue Clavariadelphus — Arten aus der Schweiz // Schweiz. Z. Pilzk. 1997. H. 4. P. 49—57.
- Thorn G., Kotiranta H. et Niemelä T. Polyporus pseudobetulinus comb. nov.: New records in Europe and North America // Mycologia. 1990. Vol. 82. P. 582—594.
- Zhukoff E. A. Aphyllophorales (basidiomycetes) from Central Siberia // Mycotaxon. 1995. Vol. 53. P. 437—445.